GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVIII

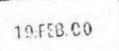


2

N. L. - 34 Gennaio 1900

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHEBA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).



SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIGINALI.

Bruni. — L'angiotripsia nuovo processo di emostasi	Pag.	3
RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI.		
RIVISTA MEDICA.		
Sabatier. — Rapporti fra l'influenza o la febbre tifoidea: infezione influenza-tifoidea. Fretel. — Della febbre del cancro. Berthier. — La gangrena delle estremita nella polmonite. Robardet. — Uso del ghiaccio nelle affezioni cardiache. Bourdman. — L'orina nelle malattie croniche Furbringer, Krönig. — Insufflazione dello stomaco ed alimentazione degli ammalati per mezzo di una sonda introdotta nella parte	Pag.	27 28 30 32 33
superiore dell'esofago. Sgobbo. — La cura elettrica nella paralisi esterna del nervo facciale Jacob. — Sulle intezioni sotto-aracnoidee. Wirchow. — Dell'organoterapia. Cardile. — Pleurite gonococcica. Siegrist. — Trattamento della nevralgia ischiatica con le compresse		34 36 37 38 39
di acqua calda. Sull'influenza dei bagni contenenti acido carbonico sulla circolazione. Williams. — Il fluoroscopio in medicina Ebstein. — Contributo alla storia clinica dell'endocardite ulcerosa ma-		39 40 41
Fraenkel. — Contributo allo studio delle affezioni dell'apparato respiratorio nell'ileotifo. Sansom. — La tachicardia d'origine grippale Kramer. — Sulla terapia della nefrite emorragica. Houston. — Cistite della durata di tre anni prodotta dal bacillo del		42 43 44 46
tifo. Strassburger. — Epididimite purulenta quale complicazione del tifo. Nothnagel. — Pseudoperitiflite Newsholme. — La diarrea epidemica.		47 47 48
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.		
Ducoste. — L'epilessia sciente ed il suicidio impulsivo sciente Caskey. — L'origine tossica di certe nevrosi e psicosi	Pag.	49 50
porti con l'isterismo . Damsch e Cramer. — Catalessia e psicosi nell'ittero . Lübbers. — Contributo alla conoscenza delle alterazioni oculari nella	:	53 55
sclerosi a placche Von Bechterew. — Circa i disturbi del ricambio materiale nella neu-		56
rastemia. Mühsam. — Contributo alla cura mercuriale della sclerosi multipla. Nagel. — Sull'importanza dell'esame oculare e specialmente del reperto oftalmoscopico nella diagnosi precoce della sclerosi mul-	*	57 58
tipla		58
RIVISTA CHIRURGICA.		
Vireveaux. — Degli sfondamenti traumatici della cavita cotiloidea Tissot. — Dell'acqua ossigenata in chirurgia. Riethus. — Sulla lesione del nervo radicale nelle fratture dell'omero ed il suo trattamento operativo. Perman. — Ematomielia traumatica. Erb. — Sull'importanza e valore pratico dell'esame delle arterie del piede in cerle apparenti affezioni nervose.	:	63
Stolper. — Sulla cosidetta commozione spinale		6
(Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 3º della cones	ne in	6

GIORNALE MEDICO

DEL



REGIO ESERCITO

Anno XLVIII



ENRICO VOGHERA
TIPOGRAPO DELLE LL. MN. IL RE E LA REGINA

Roma, 1900

MEMORIE ORIGINALI

L'ANGIOTRIPSIA

NUOVO PROCESSO DI EMOSTASI

Per il dott. Attilio Bruni, capitano medico

L'idea di frenare l'emorragie mediante lo schiacciamento non è nuova, noi la troviamo esposta nei trattati e manuali di chirurgia come dovuta al Maunoir ed al Sedillot. Il Chassaignac ha utilizzato questo processo col suo schiacciatore lineare all'intento di prevenire od arrestare emorragie impossibili o difficili a frenarsi coi comuni mezzi. Oggidi invece l'angiotripsia, si prefigge lo scopo di semplificare gli atti operativi e bandire le allacciature dei vasi, e quindi la presenza di fili sia animali, che vegetali dalle ferite. Il primo che ha praticata l'angiotripsia pare sia stato il Tuffier nel 1897. Il dott. Emile Tessier nella sua memoria l'Histérectomie vaginale sans pinces à demeure et sans ligature (Paris 1898) espone la tecnica ed i brillanti risultati di 27 isterectomie vaginali eseguite dal Tuffier col suo metodo. E vero che anche il Doyen ha riportato all'Accademia di Medicina di Parigi il risultato di un certo numero di operazioni fatte mercè il suo lamineur, ma questo chirurgo fa parola d'aver applicati piccoli lacci, quindi si dovrebbe giudicare che per lui lo schiacciamento non aveva un valore emostatico sufficiente. Il Doyen pratica l'angiotripsia mercè il suo lamineur (Fig. 1^a e 2^a), strumento pesante quanto mai, e di maneggio non molto facile. L'angiotribo del Tuffier è molto più semplice come si può vedere dalla fig. 3^a. Il dott. Thumin, assistente alla clinica ginecologica del prof. Landau di Berlino, avrebbe con molto vantaggio modificato l'istru-

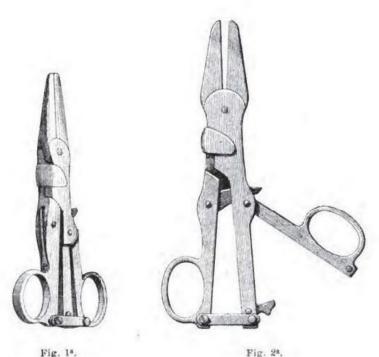


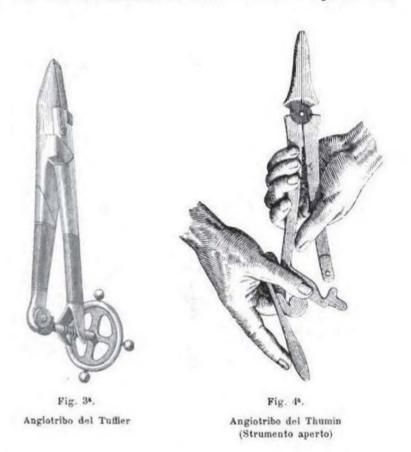
Fig. 1s.

Angiotribo del Doyen
(Strumento chiuso)

Angiotribo del Doyen (Strumento aperto)

mento pesante del Doyen facendo costrurre una pinza a leva (Fig. 4^a e 5^a) della seguente forma. Le branche costrittici della pinza misurano 8 '/, centim. di lunghezza, mentre le braccia sono lunghe 25 centim. All'estremo di dette braccia vi è un'asticella trasversale a gancio ed a questa va unita una leva ad eccentrico;

il braccio lungo di questa sta al corto come uno a dieci. Chiudendo quindi la morsetta e girando la leva ad eccentrico, le branche della pinza esercitano una costrizione trenta volte superiore della forza applicata sulla leva del manico. Il dott. Thumin riporta una



trentina d'isterectomie vaginali eseguite con questo strumento.

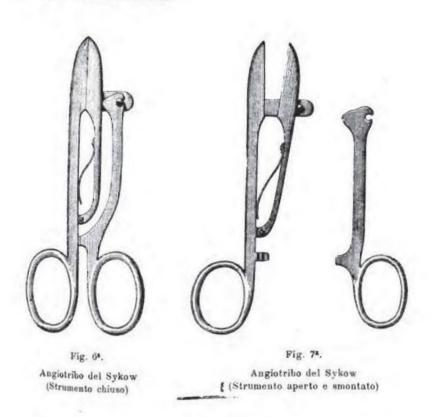
Anche il Sykow di Mosca scrive di una sua nuova pinza emostatica nel *Centralblatt f. Chir.*, n. 12 1899. Questa pinza, della quale presento il disegno nelle figure 6° e 7°, eserciterebbe la pressione fortissima di 120,00 kgm., agirebbe direttamente sulla parte costrittice dello strumento e non a distanza ed avrebbe i pregi d'esser piccola, leggera e di richiedere pochissimo sforzo nell'applicazione. In Italia il primo che accolse l'idea del Tuffier fu il chirurgo primario dottor Giovanni Cavazzani, il quale la mise subito alla prova nella prima divisione chirurgica dell'ospedale civile di Ve-



Fig. 5^a.

Angietribo del Thumin (Strumento chiuso)

nezia. Suo figlio dottor Tito, assistente alla clinica chirurgica di Pavia, parlò degli esperimeuti del padre in una seduta del congresso medico di Venezia nel settembre 1898. Lo strumento usato dal Cavazzani (Fig. 8°) è una pinza a morse brevi, robuste, nel tratto attivo larghe circa tre mill., con due lunghe braccia di leva per esercitare una forte costrizione. Se ne adoperano di più misure proporzionandole alla grandezza e alla profondità dell'arteria. La tecnica è semplicissima: si afferra il vaso reciso con una comune pinza o con un'uncino e si solleva; allora trasversalmente si applica l'angiotribo e si stringe fortemente fino all'ultimo arresto.



Si possono sopra un vaso integro applicare due angiotribi, come si pratica una doppia allacciatura, e si taglia nel mezzo; infine si possono prendere in massa i tessuti fra i quali decorre il vaso.

L'angiotribo si lascia in posto da pochi secondi se si tratta di vasi di piccolo calibro, a tre, quattro, cinque min. primi quando si ha a fare con arterie d'importanza. Con detto processo furono felicemente operati nell'ospedale di Venezia diverse isterectomie sia vaginali che addominali; però in quest'ultime il primario G. Gavazzani, non volendo affidarsi al solo schiac-

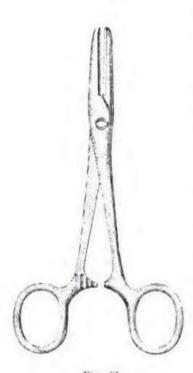


Fig. 8^a.

Angiotribo del Cavazzani

ciamento, applicò anche sottili lacci di cat-gut, invece dei soliti cordoncini.

Se l'angiotripsia può trovar utile impiego nella chirurgia in genere, ben a ragione deve fortemente interessare la chirurgia militare. Ed invero qual immenso vantaggio non si avrebbe raggiunto se si potessero in guerra frenare le emorragie ed eseguire le operazioni d'urgenza, dando un'addio ai lacci di qualunque natura essi sieno!

Certo di tutto il materiale di medicazione quello che maggiormente riesce funesto se non è perfettamente asettico, e che è ancora il più difficile ed aversi e mantenersi tale s'addimostra il

materiale d'allacciatura (seta, cat-gut) sia perchè viene in intimo contatto ovunque coi tessuti, e più perchè fra questi deve venir assorbito od incistato.

Ma ammesso che lo si possa avere e mantenere anche innocente, è oggidì reso noto che i lacci (seta, catgut) godono di uno strano potere, che fu chiamato chemo-tassico. Per questo potere vengono attratti dalle località vicine i batteri; i batteri che possono trovarsi

in circolo e che in condizioni ordinarie sono distrutti dall'organismo, vanno a cadere nelle zone d'azione del cat-gut, della seta e vegetano rigogliosamente in quei tessuti indeboliti dall'operazione, in mezzo agli stravasi sanguigni ed alle sierosità che aspettano la minima occasione per decomporsi.

Onde mettere alla prova il potere emostatico dell'angiotripsia, coadiuvato dal distinto collega dottor Tito Cavazzani, ho eseguiti alcuni atti operativi sugli animali nei primi mesi del 1899.

Gli animali operati furono cani, non ritenendo abbastanza comprovanti gli esiti favorevoli che si potessero avere sulle cavie, sui conigli.

Gli esperimenti furono praticati nel palazzo Botta in Pavia, sede dell'istituto biologico; e fu scelta questa località sia per aver sotto mano ogni comodità richiesta per l'atto operativo, sia per la presenza di personale intelligente che potesse aver cura degli animali operati.

L'anestesia fu sempre ottenuta praticando preventivamente iniezioni di soluzione di idroclorato di morfina nella proporzione di un centigramma e mezzo di sale per chilogramma di peso della bestia. Dopo alcuni minuti l'animale emette urina e feci ed è colto da spasmo rettale, poi da leggera ambascia, più tardi da paresi degli arti prima anteriori indi posteriori ed infine dei muscoli del collo. Allora il bruto giace istupidito ed incapace di reagire a leggeri stimoli. In tali condizioni vien legato sul tavolo d'operazione e dopo aver inalate poche boccate di cloroformio cade in completa narcosi.

Prima d'ogni atto operativo la regione fu sempre opportunamente preparata: tricotomia, lavatura multipla con acqua e sapone al solfofenato di zinco e poi con soluzioni di deutocloruro all'1 p. 1000, il campo operativo infine limitato con garza o compresse bagnate in

soluti di sublimato parimenti all'uno per mille. L'emostasia fu sempre ed ovunque praticata coll'angiotribo tipo del primario chirurgo dott. Giovanni Cavazzani.

Schiacciamento delle arterie carotide e femorale destre.

I' esperimento. 18 febbraio 1899. — Cane del peso di chilogrammi 8 '/2. Si mette allo scoperto per un tratto di tre centimetri il fascio carotideo-destro, nel centimetro mediano s'isola l'arteria. Applicazione trasversalmente dell'angiotribo, si schiaccia fortemente fino all'ultimo arresto: dopo trenta secondi si leva senza scosse l'istrumento — il vaso è ridotto piatto come una fettuccia, il battito dell'arteria s'arresta al limite centrale del punto schiacciato. Dopo venti secondi le pareti vasali depresse a poco a poco si risollevano, l'arteria si ridistende e torna a pulsare nel punto schiacciato e perifericamente a questo. Si mettono due lacci sottili di cat-gut centralmente e perifericamente al punto compresso, si sutura la ferita e si medica.

Ciò fatto si scopre e s'isola per tre centimetri l'arteria femorale destra nel suo terzo superiore. Applicazione trasversale di due angiotribi; si taglia il vaso fra i due strumenti, si dispongono due lacci di seta aperti centralmente e perifericamente ai detti strumenti. Dopo un minuto primo, si tolgono gli angiotribi. Per 40 secondi non vi è emorragia ma dopo dal capo centrale si sprigiona un getto di sangue. Si stringono allora i lacci applicati preventivamente e che s'aveva avuto cura accompagnassero nella loro retrazione i capi recisi del vaso, si sutura la ferita e si pone una medicazione assorbente.

La guarigione avviene per prima.

2º esperimento. 20 febbraio. Schiacciamento della carotide destra. — Cane del peso di chilogrammi 8. Messa

allo scoperto per 3 centimetri la carotide destra si applicano trasversalmente al vaso due angiotribi e si taglia nel mezzo. Si dispongono due lacci aperti di cat-gut centralmente e perifericamente agli strumenti questi vengono senza scossa levati dopo tre minuti primi. Nessuna goccia di sangue — il capo centrale dell'arteria si retrae fra i tessuti oltre l'angolo della ferita e sfugge al laccio. Mentre si stava per incominciare la sutura (essendo ormai trascorsi oltre 5 minuti) dall'angolo centrale della ferita erompe un fiotto di sangue. Compressione digitale in loco per un quarto d'ora; cessata l'emorragia si mettono sul fondo della ferita due battuffoli, e sopra a questi si stringono con tre punti di sutura staccata i margini. - Medicazione antisettica. Si levano punti e battuffoli dopo tre giorni, la bestia guarisce in 20 giorni.

3º esperimento. 4 marzo. Nefrectomia. — Cane già operato il 18 febbraio di schiacciamento della carotide e femorale destre.

Taglio della cute parallelo al margine esterno del retto addominale destro per una lunghezza di 8 centimetri, cominciando a tre centimetri sopra l'ombelico incisione a strati delle pareti del ventre, apertura del cavo peritoneale — spostamento delle anse del tenue a sinistra — s'intravede la regione del rene — sollevamento della lamina posteriore del peritoneo e incisione di questa — con un dito s'uncina il rene e lo si scolla dalla capsula grassosa — staccatolo vien portato fuori dalla cavità e s'applica trasversalmente un angiotribo sopra all'ilo - si taglia perifericamente al punto schiacciato esportando l'organo. L'istrumento vien tolto dopo tre minuti primi — nemmeno una goccia di sangue l'uretere vien riposto in cavità. Dopo un 10 minuti non manifestandosi traccie d'emorragia si fa la sutura a strati dalle pareti addominali e si medica antisetticamente.

Guarigione in pochi giorni per prima.

4º esperimento. 18 marzo. Cane operato il 20 febbraio di schiacciamento della carotide di destra. Splenectomia. — Incisione cutanea di 10 centimetri a due dita trasverse sotto all'arcata costale sinistra e parallela alla stessa. S'incidono a strati le pareti addominali — apertura del cavo peritoneale — si afferra la milza che nel cane è molto lunga, a forma di lingua e la si porta fuori dalla cavità.

A differenza di quanto si osserva nell'uomo in cui tutti i vasi sanguigni entrano ed escono dalla milza attraverso l'ilo, nel cane, specie le vene, si trovano abbondantissime nel legamento gastro-lienale e di là s'estendono sulla capsula dell'organo.

Si devono applicare oltre l'angiotribo dell'ilo altri quattro sul legamento, dopo ciò s'esporta la milza.

Gli angiotribi del ligamento gastro-lienale sono levati dopo un minuto, quello dell'ilo dopo tre. Non vi è nessuna emorragia dei vasi arteriosi, ma dalle vene del legamento s'avverte leggero gemizio, che s'arresta con compresse e battuffoli bagnati d'acqua calda sterilizzata (50 centigradi). Sutura a strati della ferita addominale. Medicazione antisettica.

Guarigione per prima.

5° esperimento. 20 marzo. Cagna del peso di chilogrammi nove. Isterectomia addominate. — Taglio della cute di 8 centimetri sulla linea alba dalla sinfisi del pube verso l'ombelico — incisione della parete addominate — apertura del peritoneo. L'utero nella cagna è bicorne. Applicazione d'un laccio di seta dalla via del ventre alla parte alta della vagina subito al disotto del collo uterino.

Si mettono successivamente due angiotribi uno al corno destro e l'altro al sinistro a due dita trasverse dalla divisione dell'organo. Si taglia con bisturi all' interno degli strumenti — si recide parimenti colle forbici al disopra del laccio di seta applicato alla vagina e s'esporta quasi in totalità l'utero. Dopo tre minuti si levano gli angiotribi — nessuna emorragia. Sutura della parete addominale — medicazione antisettica.

Guarigione per prima.

6º esperimento. 24 marzo. Resezione di 18 grammi di fegalo. Cane del peso di kg. 5. - Incisione della cute per una lunghezza di dieci centimetri sulla linea alba dall'apofisi xifoide fin quasi all'ombelico - divisione della parete addominale - apertura del cavo peritoneale. Si prende colle dita delicatamente il lobo sinistro del fegato e con leggere trazioni, per non stracciare la capsula dell'organo, si cerca di trascinarlo fuori della cavità. La cosa non è possibile che parzialmente. Sulla parte inferiore sinistra del lobo si applica trasversalmente andando dal margine libero verso il solco interlobare un angiotribo e si taglia con un bisturi all'innanzi di questo; dopo il primo se ne applica un secondo e si taglia, e così un terzo e finalmente col quarto si raggiunge il solco interlobare e si esporta un pezzo di fegato del peso di 18 grammi. Levati gli istrumenti si ha leggera emorragia capillare, che senza molta difficoltà viene arrestata con compresse bagnate d'acqua sterilizzata calda (50 centigradi). Sutura della parete addominale - medicazione antisettica.

Guarigione per prima.

7º esperimento. 28 marzo. Resezione di 27 grammi di fegato. Cane del peso di chilogrammi otto. — Onde ottenere maggiore facilità d'estrazione dalla cavità peritoneale del fegato, s'abbandona il taglio della linea mediana e se ne pratica uno della lunghezza di dieci centimetri, parallelo all'arcata costale destra, cominciando a un dito trasversale al disotto della stessa.

Seguendo il processo praticato nell'altra, resezione si esporta dal lobo sinistro un pezzo d'organo del peso di 27 grammi. L'emorragia capillare è frenata con batuffoli imbevuti d'acqua sterilizzata calda. Sutura delle pareti del ventre. Medicazione.

Guarigione in pochi giorni.

8º esperimento. 3 aprile. Resezione di 40 grammi di fegato. Cagna già operata d'isterectomia il 20 marzo. — Col metodo praticato nell'operato del 28 marzo si reseca dal lobo sinistro del fegato un pezzo del peso di 40 grammi. Risultato ottimo.

Si uccide l'animale dopo due giorni. Peritoneo sano: nessun liquido nella cavità. La ferita del fegato è quasi totalmente coperta da omento, lassamente adeso. Lacerandolo si vede la superficie di sezione rossobruna, ricoperta di un sottile strato fibrinoso tinto in bruno.

Esame macro-microscopico. — Facendo dei tagli in direzione normale alla ferita, si vede il fegato bruno, come per infarto, per un cuneo che si approfonda circa centimetri 1 e mezzo; a questo aspetto corrisponde anche il reperto microscopico, dove si vede un'infiltrazione di elementi sanguigni fra le cellule epatiche, queste sono degenerate, in guisa che non prendono il colore, qua e là distrutte. Alle superficie di sezione invece di vedere emazie si scorgono infinite cellule bianche del sangue, in un'intricata sottilissima rete fibrinosa.

I pochi vasi che si osservano nelle sezioni microscopiche entro la parte infarcita di sangue sono occlusi da trombo fibrinoso.

9' esperimento. 7 aprile. Amputazione della lingua. Cane già operato di resezione del fegato il 24 marzo. — Applicato trasversalmente l'angiotribo quanto più possibile verso la base della lingua, si recide anteriormente, si leva l'istrumento dopo 5' di emostasi.

Subito dopo l'animale vien sacrificato per dissanguamento.

Il pezzo di lingua residua si mette in formalina al 2 p. 100.

Esame macro-microscopico. — Nel punto schiacciato dall'angiotribo si notano delle ecchimosi che penetrano in tutto lo spessore della lingua.

All'esame microscopico risulta che la zona schiacciata è sede di un'infiltrazione sanguigna, le fibre muscolari sono spezzettate, tutti i tessuti infarciti di un detritus; vasi sanguigni presentano il lume occluso da un trombo fibrinoso giallo-bruno abbastanza aderente alla parete interna.

. .

Dai casi riferiti risulta evidente che l'angiotripsia è ottimo processo d'emostasi, che da solo è sufficiente per i vasi di piccolo e medio calibro e coll'aiuto d'un esile laccio serve anche per i maggiori. In quanto al modo di prodursi dell'emostasi, alcuni autori, e fra questi il Thumin, che ha fatto osservazioni istologiche in proposito, dato il dovuto valore alla retrazione ed alla coartazione che subiscono le arterie schiacciate, avrebbero trovato che è dovuto all'occlusione immediata del vaso per accollamento dell'endotelio; tutte le altre tuniche non vengono interrotte ma solo compresse e la grande riduzione di volume si deve alla scomparsa degli spazii interstiziali del connettivo. Rapidamente poi si formerebbero i trombi nei monconi centrali dei vasi; i tessuti schiacciati infine sollecitamente cadono in necrosi per una specie di mummificazione e sono senza alcun inconveniente per l'organismo riassorbiti.

L'angiotripsia certo troverà larga applicazione nella pratica chirurgica, perchè essa in realtà presenta grandi vantaggi e tra gli altri i seguenti: 1º maggior celerità nell'operazione, perchè un vaso, quando è preso, non porta la perdita di tempo necessaria ad allacciarlo;

2" non vi sono da temere le emorragie secondarie, poichè se l'emorragia non si manifesta pressochè immediatamente, aumentano sempre più le probabilità di completa emostasi, a differenza di quel che avviene nelle allacciature ove alla caduta dei lacci la perdita di sangue è tanto temuta;

3º evitandosi, od almen limitandosi di molto l'applicazione dei lacci, si sfuggono gl'inconvenienti che s'accompagnano all'uso della seta e del cat-gut.

LITIASI BILIARE, PERFORAZIONE DELLA CISTIFELLEA, PERITONITE ACUTA

Peril dott, Pasquale Teece, sottotenente medico

Ho creduto cosa utile di riferire sul seguente caso clinico per due ragioni: perchè esso si presta a considerazioni di grande importanza pratica, e perchè non è facile, nel materiale clinico degli ospedali militari, imbattersi in casi di simile genere. Questo ultimo fatto trova la sua ragione in ciò che la litiasi biliare non predilige l'età infantile nè la giovane, ma si rende più frequente col crescere degli anni. Così è che nei 395 casi di Hein vi sono soltanto 15 individui sotto i 25 anni. È poi fuori dubbio che la calcolosi biliare è più frequente nelle donne, giacchè secondo alcuni autori il rapporto agli uomini sarebbe come 3:2, secondo altri come 4:1. Noi quindi, avendo a curare uomini nell'età intorno ai venti anni, non troveremo facilmente questa forma morbosa.

L'infermo fu ricoverato nel riparto di medicina dello spedale militare di Napoli, diretto dal maggiore medico D'Aiello il 4 settembre u. d.; la storia clinica è la seguente:

È un individuo di costituzione non molta florida, con masse muscolari gracili, cute arida e priva quasi della sua elasticità, tinta fortemente in giallo, come sono tinte in giallo la congiuntiva e le mucose apparenti. Non ha antecedenti patologici personali nè familiari degni di nota. Narra che da circa dieci giorni prima

d'entrare all'ospedale soffre di dolori addominali localizzati a preferenza al fianco destro e di itterizia: da tre giorni è sopravvenuta febbre, che è entrata con violento brivido. Alla sua entrata nel reparto l'esame è portato in primo luogo sull'apparecchio digerente e sul fegato, e si nota che l'alito è fetidissimo, la lingua è secca e coperta di spessa patina biancastra. L'addome è trattabile; il fegato fuoriesce dall'arco costale per circa due dita trasverse ed è dolente alla palpazione; le urine sono intensamente colorate dalla bile, le feci sono scolorate; temp. 38°.5; il polso è pieno, poco frequente. La milza è nei suoi confini normali. Nulla di anormale rilevasi negli organi toracici. Dal 4 al 10 settembre le condizioni dell'ammalato vanno sempre migliorando e rapidamente, la febbre cade già al secondo giorno del suo ingresso all'ospedale, il 10 l'itterizia è quasi scomparsa, il fegato ridotto di molto. Ma il giorno 11 ricompare il dolore violento nell'ipocondrio destro; la temperatura risale a 38°,2, il fegato si ingrandisce di nuovo, la lingua si ricopre d'una spessa patina bianca sporca. Il dolore rimette un poco il giorno seguente, ma il 13 si esacerba di nuovo e l'infermo ha vomito, col quale emette un elminto; l'itterizia si fa più intensa, le feci sono scolorate; la palpazione dell'ipocondrio destro suseita vive sofferenze all'infermo. Il 15, persistendo immutati i fatti addominali, si aggiunge tosse con ispettorato muco-purulento. Nei giorni seguenti il vomito si ripresenta. la temperatura si mantiene alta (39°,6), si diagnostica polmonite alla base del polmone sinistro. Fino al giorno 20 i fatti addominali sussistono immutati, i fatti polmonari migliorano sensibilmente. Il giorno 20 la scena morbosa cambia aspetto: i dolori nel fianco destro diventano violenti, sono accompagnati da delirio e vomito, l'addome comincia a farsi meteorico, nello stesso tempo che la dolorabilità alla palpazione si

generalizza. Dal 20 al 30 settembre il quadro della stasi biliare, la colemia, va scomparendo, ma i fatti peritoneali si aggravano, giacchè il vomito si fa insistente e continuo, l'addome sempre più teso e dolente. la temperatura scende al di sotto del normale, lo stato generale si aggrava. L'esame del tegato non è più possibile, stante lo sviluppo del meteorismo, e la grande dolorabilità dell'addome: il giorno 10, nel quale l'infermo muore, l'itterizia è scomparsa da alcuni giorni.

Il reperto necroscopico è il seguente. Nella cavità toracica nessuna anomalia nella topografia degli organi: il polmone sinistro libero nella cavità pleurica è piuttosto anemico; il destro è iperemico nel lobo inferiore; e da questo lato vi sono aderenze fibrose recenti tra la pleura viscerale e la parietale. Il cuore è sano. Aperta la cavità addominale vien fuori una quantità (circa tre litri) di liquido denso, purulento, giallo; un essudato giallo, fibrino-purulento riunisce gli organi addominali, e masse più spesse di tale essudato si trovano alla superficie inferiore del fegato, che viene perciò strettamente legato all'angolo epatico del colon ed alla superficie anteriore dello stomaco; anche sulla superficie superiore del fe gato si trovano tali masse dense di essudato facilmente distaccabili. Il fegato è cresciuto di volume e sporge di circa tre dita trasverse dall'arco costale; la consistenza è lievemente aumentata; al taglio il colorito dell'organo è giallo intenso. La cistifellea normale per dimensione contiene tre calcoli, altri due calcoli sono incuneati nel dorto cistico; vi è sabbia biliare in discreta quantità. La vescicola biliare è perforata in tutto il suo spessore in due punti, corrispondenti uno al fondo dell'organo, l'altro alla parete posteriore inferiore: le perforazioni sono fatte da due ulceri imbutiformi coll'estremità larga sulla mucosa della vescichetta. Altre ulcerazioni limitate alla mucosa ed alla sotto mucosa sono sparse qua

e là nell'organo, il quale in corrispondenza di esse acquista un colorito ardesiaco; vi ha lieve catarro della mucosa; i dotti biliari intraepatici sono liberi e normali, così il coledoco. La milza è normale. I reni sono mollicci, edematosi: al taglio si presentano tinti lievemente in giallo nella zona corticale. L'apparecchio digerente nulla fa notare di patologico.

Darò qualche particolarità sui calcoli rinvenuti, che furono esaminati nel gabinetto del nostro ospedale. I calcoli erano in numero di cinque, di cui il più piccolo grosso quanto un cece, il più grande quanto una piccola fava, gli altri intermedi tra questi due. La loro superficie esterna è ineguale, bernoccoluta, moriforme: il loro colore bruno intenso, quasi nero, con qua e là della chiazze di colorito giallo scuro; sono leggieri, friabili, si riducono facilmente in polvere di colore tabacco, bruciano con fiamma chiara, lasciando un piccolo residuo di ceneri bianche; si sciolgono incompletamente nel cloroformio, nell'alcool a caldo, nella miscela a parti uguali di alcool ed etere. Sezionati in due metà uguali, non lasciano scorgere alcuna struttura ben definita, hanno apparenza terrosa, ed in qualcuno vi ha una parte centrale biancastra intorno a cui si ammassa il resto del calcolo di colorito dove bruno, dove giallo, dove bianco sporco. Tutta questa sostanza che compone i calcoli è racchiusa in un evidente guscio, facilmente distaccabile, di colorito bruno, che è quello che si vede alla superficie esterna del calcolo; in qualche zona della superficie di frattura appare una lucentezza metallica, in corrispondenza della quale si nota una struttura raggiata.

Abbiamo esaminato i calcoli col metodo consigliato dal Klemperer, cioè con alcool a caldo per estrarre la colesterina, che si è ottenuta in grandi tavole rombiche; col cloroformio si sono estratti i pigmenti biliari, riconosciuti colla reazione di Gmelin, ed evaporando l'estratto etereo-alcoolico si sono ottenuti acidi grassi piuttosto abbondanti ; la parte terrosa è risultata fatta a preferenza di sali di calcio e di magnesio. La parte più importante dell'esame di detti calcoli è stato il reperto, in due di essi e propriamente nei più grandi, di un pezzo di tessuto vegetale, che costituisce il vero nucleo del calcolo: uno dei calcoli di forma ovalare è attraversato lungo il suo asse maggiore dal corpo estraneo, il quale è circondato da uno strato di sostanza di colorito bianco, di consistenza terrosa, fatta da carbonato di calcio; l'altro calcolo, il più grande di tutti, di forma irregolarmente sferica, racchiude al suo centro un pezzo di tessuto vegetale, a contatto del quale vi sono strati splendenti, quasi metallici, fatti di colesterina. Abbiamo esaminato al microscopio le particelle legnose, ed esse risultano fatte di cellule vegetali dentate, che si mettono a contatto intimo mercè i loro dentelli; di trachee, che in qualche punto si mostrano aggruppate in bei fascetti, e di peli, cioè cellule allungate e terminate a punta, come aculei: ci siamo assicurati della natura vegetale di tali elementi, trattandoli coll'acido solforico, coll'acido solforico e iodo, ottenendo le reazioni dell'amido. Per i caratteri suddescritti è fuori dubbio che si tratti di fibre di una graminacea. Nella parte nucleare di detti calcoli non ci è stato dato di rintracciare muco, nè epiteli, nè batteri di qualsiasi specie.

Questo il caso clinico. Ed ora mi rivolgo una prima domanda: Che cosa ha prodotto la calcolosi biliare nell'infermo di cui mi occupo? Domanda di importanza capitale, date le nuove idee che attualmente sono in campo sull'etiologia dei calcoli, e che il caso precedente, secondo la mia opinione, vale a confermare. Ed invero la teoria che ha avuto per lungo tempo il primato e

contro la quale oggi si levano numerosi oppositori è quella chimica del Bouchard. La bile tiene sciolta la colesterina, i sali di calce ed i suoi pigmenti in grazie alla sua alcalinità, la quale è dovuta alla presenza dei sali biliari alcalini ed ai saponi di sodio e potassio. Ma se la bile diventa meno alcalina od acida, comincia a precipitarsi la colesterina, la calce dei tessuti ed anche il pigmento. Questa alterazione può essere la conseguenza di un disturbo generale del ricambio organico, per cui la litiasi biliare avrebbe rapporti intimi col gruppo delle malattie del ricambio, di quel gruppo cioè, che va sotto il nome di artritismo; e di cui fanno parte la gotta, il diabete, l'uricemia.

Ma contro questo modo di intendere la formazione dei calcoli biliari sono sorti in questi ultimi tempi eminenti clinici, i quali sostengono che il calcolo è in rapporto non coll'alterazione del ricambio, sibbene con condizioni puramente locali delle vie biliari, le quali, alterate colla loro struttura per un qualsivoglia processo organico, secernono in abbondanza colesterina e sali di calcio, i quali rappresentano il nucleo dei calcoli. Ed allora se un agente qualunque, sia meccanico sia infettivo, produce una lesione anche superficiale della mucosa delle vie biliari, questa lesione sarà causa dell'alterazione della bile e della precipitazione quindi del nucleo dei calcoli. Secondo il Dupré nel maggior numero dei casi si deve attribuire alla infezione dei dotti biliari e della cistifellea ogni alterazione primitiva della mucosa di questi. Ecco come anche nella litiasi biliare entrano trionfatori i microrganismi!

Ho detto come il caso di cui mi occupo mi pare possa apportare un contributo a queste nuove vedute eziologiche, e difatti sui cinque calcoli rinvenuti nelle vie biliari due, i più grandi, che abbiamo ragione di ritenere anche i più antichi per formazione, racchiu-

dono nel loro centro un corpo estraneo. Donde viene questo? Mi pare che non vi possa essere altro punto di partenza all'infuori dell'intestino; nè questo fa meraviglia, quando si pensi che sono numerosissimi i reperti di elementi intestinali trovati nelle vie biliari e che sono divenuti poi nuclei di calcoli. Capitati questi pezzetti vegetali nella cistifellea, possiamo senza difficoltà intendere come, o agendo meccanicamente o per avere trasportato agenti infettivi dall'intestino, abbiano indotto una alterazione, sia pure superficiale, della mucosa, la quale alterazione è stata poi alla sua volta la causa della decomposizione della bile e della precipitazione della colesterina e della calce. Il fatto che sono i due calcoli più grandi quelli che contengono il corpo estraneo ci autorizza a pensare che essi sono stati i primi prodotti dell'alterazione biliare e che gli altri piccoli si siano venuti man mano formando a misura che si rendeva più grave il processo chimico ed istologico.

Non siamo stati fortunati di trovare batteri nei nuclei dei calcoli, ma io penso che ciononostante si possa ammettere come momento etiologico della litiasi biliare nel caso nostro la penetrazione di quei pezzi di vegetale nei dotti escretori della bile: d'altra parte la storia è muta su ogni altra causa probabile. Scorrendo la letteratura medica al riguardo, si trovano dei curiosi reperti nei calcoli biliari; il Frerichs cita nella sua opera il caso di Nauche, che trovò nella cistifellea di un uomo un calcolo della grossezza d'una noce, avente per nucleo un ago lungo cm. 2 e fissato nella parete della vescicola. La collezione di Gottinga possiede un calcolo biliare di 4 once di peso, il quale si era prodotto in un ascesso epatico causato da ulcera perforante dello stomaco; il Frerichs ed il Fuchs videro che il nucleo era costituito da un nocciuolo di prugna.

Un sintoma importante per la diagnosi biliare è quello che è registrato nella storia clinica, e che fu percepito chiaramente durante la vita dell'infermo, intendo dire dell'ingrossamento del fegato ad ogni attacco di colica, e della sua riduzione negli intervalli degli ascessi. È stata da vari autori richiamata, e giustamente, l'attenzione dei medici su tale fatto, che permette di fare la diagnosi nei casi dubbi di litiasi biliare; e purtroppo questi casi non sono rari. Giacchè non è facile diagnosticare i calcoli biliari, quando questi si annunziano o con dolori vaganti, lievi nell'ipocondrio destro, che spariscono in breve tempo e non danno alcuna molestia al malato, con accessi dolorosi localizzati all'epigastrio, per cui si fa diagnosi di gastralgia o di altra malattia dello stomaco: senza dire di quelle calcolosi, che non danno mai accessi dolorosi e che si limitano a produrre dei disturbi digestivi nelle ore della digestione intestinale (forma dispeptica).

Il Pollatschek ha riferito alla Società medica di Vienna, che egli ha potuto constatare questo fatto quasi costantemente, che cioè, sia negli attacchi di colica epatica franca, sia in quelli abortivi, il fegato aumenta di volume, sintoma che rileva usando a preferenza il metodo di palpazione ottodigitale. Esso avrebbe ancora maggiore importanza quando si potessero verificare degli aumenti e delle dimensioni di volume del fegato, che si succedono ad intervalli. Ora nel caso dell'infermo di cui mi occupo si è potuto constatare proprio questo fatto; quando il primo accesso di colica biliare fu terminato, il fegato che sporgeva dall'arcata costale si ridusse quasi nei suoi limiti normali; al ripetersi della colica, che fu anche l'ultima, insieme cogli altri sintomi si constato un evidonte aumento di volume dell'organo. E bene quindi ricercare il fatto specialmente nei casi dubbi di colelitiasi, che sono abbastanza frequenti.

L'accidente terminale che chiuse la scena nel caso presente fu la perforazione della cistifellea, provocata da due ulcerazioni, che attraversarono in tutto il suo spessore la parete di essa. Il processo ulcerativo dovette essere indubbiamente di origine microbica, occasionato forse da precedenti alterazioni meccaniche indotte dai calcoli sulla mucosa. E la perforazione non fu brusca, giacche nei casi di rottura subitanea della vescicola biliare deve accadere una delle due cose: o la bile, essendo perfettamente asettica, si spande nel cavo peritoneale e non produce alcuna reazione da parte della sierosa, ovvero dà luogo ad una peritonite settica. Lo Schwarz ha provato che normalmente la bile contenuta nella cistifellea è priva di microbi, e che quindi possa essere impunemente versata nel cavo peritoneale. Chauffard nel trattato di medicina di Charcot cita il caso di Landerer, in cui un trauma occasionò la rottura della cistifellea e la bile si versò nel peritoneo senza dar luogo a peritonita: l'individuo guari dopo l'estrazione del liquido. Ma si comprende facilmente come debbano essere eccezionali tali casi, e come, massime nella calcolosi biliare, sia invece più frequente l'altro esito, della peritonite acuta settica, che uccide l'infermo in qualche giorno. Nel caso attuale le cose si svolsero diversamente: la peritonite è durata circa venti giorni o per lo meno venti giorni trascorsero tra i primi sintomi di peritonite e la morte. Vuol dire dunque che il processo ulcerativo lento delle pareti della cistifellea aveva digià formato delle aderenze intorno a questa, ma tale lavorio non fu sufficiente ad impedire l'ulteriore propagarsi dell'infezione a tutta la sierosa. È una cosa che si vede frequentemente accadere nell'enterite da tifo (abbiamo avuto l'occasione di constatario parecchie volte col maggiore De Cesare in autopsie di tifosi; o la perforazione intestinale è brusca e la peritonite consecutiva è fulminea, o il lavorio ulcerativo lento della parete intestinale produce in primo tempo una peritonite circoscritta, che in seguito si diffonde. Collo stabilirsi e completarsi della perforazione della vescichetta biliare, la bile trova una via di uscita; quindi assistiamo al fatto curioso, che mentre si sta effettuando il più terribile esito della litiasi biliare, la colemia migliora: la tinta itterica della cute comincia a svanire, le urine si fanno più chiare, e se per poco la peritonite tarda a manifestarsi, il medico può credere pertino ad un miglioramento dell'infermo! Frerichs ha registrato un caso simile: trattasi d'un operaio di 72 anni affetto da calcolosi biliare; un calcolo produce l'ulcerazione del coledoco nel duodeno dando luogo ad una fistola coledoco-duodenale; il quadro della colemia sparisce, ma poco dopo l'infermo si aggrava e muore. Tra i numerosi esiti, sia lieti sia tristi, della litiasi biliare la perforazione della cistifellea non è dei rari, mentre sono addirittura curiosità mediche i casi registrati nella letteratura di perforazioni avveratasi nelle vie urinarie, nella vagina, e perfino nella vena porta.

Termino, ringraziando il maggiore De Cesare, che mi fu largo di consigli scientifici.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Sabatier. — Rapporti fra l'influenza e la febbre tifoidea: infexione influenza-tifoidea. — (Journal de médecine et de chirurgie, dicembre 1899).

Spesso venne posto il quesito se la febbre tifoidea e l'influenza potessero svolgersi simultaneamente sul medesimo soggetto, e mentre alcuni autori ritengono esistere un certo antagonismo fra le due malattie, altri, al contrario, ammettono come perfettamente possibile la riunione nel medesimo soggetto del bacillo di Eberth e del bacillo di Pfeiffer.

Il dottor Sabatier sostiene quest'ultima opinione e descrive quest'infezione mista sotto il nome di influenza-tifoidea.

È evidentemente spesso difficile discernere bene nella mescolanza sintomatica ciò che appartiene all'influenza e ciò che appartiene alla febbre tifoidea. Ecco, secondo Sabatier, i caratteri principali che si riscontrano più frequentemente nella doppia infezione influenza-tifoidea:

1. Temperatura. — Generalmente la temperatura si eleva in una maniera brusca, verso 39° o 40°, e subisce durante un periodo che può andare fino a 8, 15 ed anche 20 giorni, delle oscillazioni più o meno considerevoli. Questa prima parte della curva è generalmente quella che si riscontra nell'influenza volgare. In alcuni casi i malati sono anche completamente apirettici.

Più tardi la temperatura che si è abbassata durante uno o due giorni e più, risale a 40° e può mantenersi con o senza grandi oscillazioni.

Discesa brusca o il più spesso gaaduale.

- 2. Polso. La circolazione polmonare essendo fortemente ostacolata dai disturbi che produce l'influenza, il cuore si stanca e si vede assai spesso che la curva del polso differisce molto dalla curva termica.
- 3. Disturbi respiratorii. Il più spesso si osservano fin dall'inizio tutti i segni dell'influenza, coriza, laringo-bronchite, poi più tardi, congestione polmonare. Dispuea intensa.

- 4. Apparecchio digestivo Lingua impatinata, umida nell'inizio; più tardi lingua di pappagallo, ma rimane soventi ricoperta da un intonaco biancastro, come nell'inizio. Costipazione assoluta nei primi giorni, poi diarrea come nella febbre tifoidea. In tutte le osservazioni il ventre era poco meteorico. La milza era ipertrofica soltanto quando compariscono in generale le macchie rosee.
- 5. Sistema nervoso. Stanchezza, annientamento nei primi giorni, ai quali succedono la stupidità ed il delirio.
- Secrezioni. Sudori ed orine abbondanti nell'inizio;
 catarro oculo-nasale; in seguito, cessazione delle secrezioni.

Convalescenza lunga e penosa.

Spesso morte per asfissia in conseguenza della congestione polmonare, o per alterazione del muscolo cardiaco, o infine per la violenza dello stato infettivo.

Pare che il numero delle perforazioni intestinali sia raro. Sabatier termina il suo studio facendo notare che vi sono dei casi in cui sembra che l'infezione tifosa più forte arresti in qualche modo l'influenza e che non le permetta di manifestarsi che quando la sua azione sia cessata.

Un punto importante da precisare è la prognosi; questa deve sempre essere riservata. L'influenza produce al più alto grado disturbi profondi nell'organismo e perciò essa non fa che preparare la via al bacillo di Eberth. Di più pare che l'unione nel medesimo individuo di due infezioni esalti la virulenza reciproca dei due agenti morbosi. I numerosi casi di morte per infezione influenza-tifoidea ne sono la prova. Fa d'uopo quindi riservare sempre la prognosi e temere l'esito letale del malato, quando il cuore s'indebolisce, quando la dispuea diviene intensa e gli accidenti nervosi compaiono con violenza.

B.

FRETEL. — Della febbre del oanoro. — (Journal de médecine et de chirurgie, novembre 1899).

Per molto tempo il cancro e stato considerato come una affezione immune da febbre, e questa circostanza anzi era considerata come un elemento importante per la diagnosi differenzale. E però ora ben dimostrato che, in certi casi, anche mancando qualsiasi complicazione, il cancro può essere febbrile.

Acuto o cronico, il cancro può cagionare la febbre, la quale può sopraggiungere in tutti i periodi della malattia: sia nell'inizio, ciò che accade specialmente quando l'affezione per una causa o per un'altra deve svilupparsi rapidamente, sia nel periodo di rammollimento, sia nel periodo di ulcerazione.

L'eziologia e la patogenesi della febbre nel cancro sono multiple; così si devono distinguere più varietà di febbre

La febbre, infatti, può essere prodotta da una lontana complicazione, come una risipola della faccia nel corso di un cancro dello stomaco, una polmonite nel cancro del fegato, o da un'infezione secondaria, come una risipola, una pioemia, oppure da un'infezione di un organo vicino, pericardite nel cancro dell'esofago, peritonite nel cancro dell'intestino, od infine da una infezione della massa cancerigna stessa, suppurazione od ulcerazione.

Tutti questi casi si riferiscono alle infezioni; la febbre è per conseguenza settica. Ora esiste un'altra varietà di febbre, più interessante, la quale è legata allo sviluppo stesso del neoplasma mancando qualsiasi infezione.

Pare che questa febbre, che potrebbe chiamarsi cancerigna, si riscontri sovrattutto nei cancri ad evoluzione rapida.

Risulta dall'esame delle osservazioni pubblicate che, il più soventi, la febbre, nei cancerosi, simula la febbre interinttente ed assume d'ordinario il tipo quotidiano.

Abitualmente, la sera, o nella prima metà della notte, il malato, dopo aver provato una sensazione di malessere generale, risente una cefalalgia d'intensità variabile, brividi più o meno violenti ed un calore generale; nella seconda metà della notte, la pelle si fa umida e si stabilisce la traspirazione; talvolta i sudori sono viscosi. Nell'intervallo degli accessi, si può avere una apiressia completa, ma ciò è raro, ed il più spesso la febbre è continua.

Questa febbre, che può durare settimane ed anche mesi, complica la diagnosi; talvolta è molto difficile il differenziarla dalla febbre palustre.

Dal punto di vista dei segni fisici, si è detto che la febbre cancerosa non era consociata ad ipertrofia della milza. Cio sembra vero nella maggior parte dei fatti, ma si sono citati casi in cui il neoplasma, ostacolando per il suo volume o per la sua situazione la circolazione delle vene porta o cave, poteva determinare una congestione passiva della milza e quindi una splenomegalia.

I migliori elementi di diagnosi consistono nel racereare con cura i commemorativi e nell'esperimentare la chinina.

Certamente, l'esistenza di una febbre non potrà far diagnosticare un cancro; però, eccezionalmente, in un malato che, per la sua età, possa esser affetto da cancro, in cui lo stato generale sia cattivo (supponendo che i sintomi speciali a ciascuna varietà di cancro non siano ancora comparsi) e che per altra parte non abbia mai soggiornato in paesi sospetti dal punto di vista della malaria, sarà permesso di pensare alla possibile natura speciale della febbre.

Fino ad ora non si possono fare che delle ipotesi sulla patogenesi della febbre cancerosa. La più probabile delle ipotesi è quella che riferisce questa febbre ad una auto-intossicazione dell'organismo in seguito allo sviluppo di tossine piretogene nella neoplasia.

В.

BERTHILR. — La gangrena delle estremità nella polmonite. — (Journal de medecine et de chirurgie dicembre 1899).

Si tratta di una complicazione rara della polmonite, che però merita di essere conosciuta. Questa rarita è cosa degna di nota, perchè, per una parte, l'arterite e la gangrena consecutiva non sono rare nelle altre malattie infettive, come la febbre tifoidea, e, per altra parte, mentre si riscontrano frequentemente le resioni del pericardio sotto forma di pericardite, dell'endocardio sotto forma di endocardite ulcerosa o proliferante, delle meningi sotto forma di meningite suppurata, mentre l'orecchio medio, il peritoneo, i reni, le articolazioni, il tessuto cellulare sono tributarii dell'infezione pneumococcica, e le vene sono soventi colpite da flebite, le arterie sono il più spesso rispettate.

Fa d'uopo aggiungere però che, oltre alle arteriti che cagionano la gangrena delle estremita, sono state osservate nella polmonte altre arteriti interessanti, per esempio, le arterie del cervello, dell'intestino, dei reni, del fegato ecc.

La gaugrena delle estremità sopraggiungente nella polmonite non differisce nella sua sintomatologia da quella che si riscontra nelle altre infezioni; il punto importante da conoscere è il modo d'inizio. Il più soventi la polmonite è terminata, la defervescenza ha avuto luogo, l'appetito è ritornato, il sonno è tranquillo; il poiso calmo e pieno indica il buono stato del cuore, quando tutto ad un tratto, bruscamente, compare un dolore vivo.

L'epoca di questa comparsa, secondo le osservazioni raccolte, in numero di nove, dal dottor Berthier, variò dal terzo giorno fino al 10°, 17° ed anche 20° giorno dopo la defervescenza.

Una volta, l'inizio coincidette con il giorno della discesa della temperatura; un'altra volta comparve in pieno periodo febbrile.

Quest'inizio è segnato il più soventi da un vivo dolore. Senza prodromi, il malato risente un colpo improvviso, che istintivamente gli fa portare la mano nella località interessata, il colpo e così inaspettato che alcuni credono essere stati colpiti da un agente esterno od aver ricevuto nell'arto una palla da fucile.

Puo accadere, al contrario, che i dolori compaiano progressivamente al loro parossismo, precedendo a formicolii, a pruriti mal localizzati.

Che la gangrena abbia un inizio brusco, o che si stabilisca silenziosamente, i fenomeni che seguono sono identici: raffreddamento, colorazione violetta, poi sfacelo più o meno esteso; quindi il dolore si attenua e può anche scomparire. Le macchie violacee si limitano ed una linea di demarcazione rossa infiaminata che separa la parte morta dalla viva per mezzo di una scanalatura profondamente scavata.

La piastra di gangrena è costituita, variando di estensione, secondo la sede dell'ostruzione arteriosa, limitata talvolta alle dita, o interessante in altre circostanze la mano od il piede, talvolta anche il braccio o la gamba.

Questa gangrena assume principalmente la forma secca; itessuti sono neri, risuonano alla percussione come un pezzo di legno.

Le parti mortificate finiscono per essere eliminate, spontaneamente o chirurgicamente, ed il malato guarisce; ma può succedere anche che compaiano fenomeni di autointossicazione suscettibili di cagionare la morte. Sfortunatamente contro questo accidente non vi ha altra cura che l'intervento chirurgico consistente nel praticare l'amputazione conservando del membro la maggior parte possibile. ROBARDET — Uso del ghiaccio nelle affezioni cardiache. — (Journal de nuedecine et de chirurgie, dicembre 1899).

Quantunque sia un mezzo rarissimamente utilizzato, l'applicazione del ghiaccio sulla regione precordiale può rendere reali servigi in certe circostanze.

Le indicazioni per l'uso di questo mezzo si riscontrano soprattutto nella peri ardite, nell'endocardite, nella miocardite, nell'angina di petto nevropatica e nelle diverse tachicardie. Le controndicazioni risultano specialmente dalla coesistenza di una lesione aortica anteriore alla malattia che si ha a curare. Il ghiaccio, provocando il restringimento delle arteriole periferiche, aumenta la pressione sanguigna e la forza di propulsione dei ventricoli: se si tratta di una aorta infiammata od ateromatosa o presentante aneurismi con pareti molto assottigliate, la resistenza delle sue pareti è inferiore all'energia sviluppata dal cuore, e si potrebbe in tal modo provocare una rottura irrimediabile cagionando la morte subitanea.

Quanto al modo di adoperarlo, il più comunemente si applica il ghiaccio contenuto in una vescica di maiale o di caucciu. La quantità di ghiaccio che vi si introduce non deve dar molestia al malato per il suo peso e deve permettere alla vescica di distendersi per così dire sulla regione precordiale ricoprendola completamente. È indispensibile che la vescica sin separata dalla pelle da un pezzo di flanella; senza di ciò, l'eritema della pelle diventa molto molesto dopo poche ore e può anche cagionare lo sfacelo superficiale negli individui con pelle fina.

Per trarre tutti i buoni effetti da ques applicazione, fa d'uopo che l'applicazione sia fatta senza interruzione da uno a tre giorni.

Il dottor Gendre, nel riparto degli scarlattinosi da lui diretto all'ospedale d'Aubervilliers, avrebbe ottenuto i seguenti risultati:

Sopra 150 malati usciti dal padiglione della scarlattina e comprendenti gli adulti uomini e donne in eguale proporzione ed una diecina di fanciulli, 70 circa, durante il corso della malattia e soprattutto nei primi giorni di essa, hanno presentato disturbi cardiaci passeggieri, come tachicardia, embriocardia o tendenza a questo ritmo, rumori di sottio dolce, sistolici o mesosistolici, alla punta, irregolarità, in-

termittenze, indebolimento, sfregamenti pericardici, ma sovrattutto rumori di galoppo, vale a dire un rumore di urto presistolico sovraggiunto ai due rumori normali e dovuto verisimilmente alla distensione brusca della parete ventricolare prima della sistole.

La cura adoperata abitualmente (salvo in alcuni casi in cui si ricorse alle ventose scarificate o alle punte di fuoco sul cuore, alla caffeina o alla digitale) è stata l'applicazione sulla regione precordiale di una vescica piena di gluaccio lasciata in permanenza giorno e notte per la durata di due o tre giorni. Nel più gran numero dei casi, la sola applicazione del ghiaccio è stata sufficiente a ristabilire rapidamente la regolarità dei toni del cuore.

B.

Bourdman. — L'orina nelle malattie oroniche. — (Medical Record, 30 settembre 1899).

Se nelle cliniche e negli istituti scientifici si da una grande importanza all'analisi di tutte le secrezioni ed escrezioni dell'organismo ammalato, non succede altrettanto nella pratica privata, e, specialmente per ciò che riguarda le orine, bisogna che il medico abbia fondato sospetto della presenza in esse di albumina o di zucchero, perché si decida a sottoporlo ad esame. È invece opinione dell'A, che tranne poche eccezioni. l'orina dovrebbe essere attentamente esaminata in ogni caso di malattia cronica, dall'infanzia fino alla tarda etá; e quando la malattia rivesta un'insolita importanza, o vi sia dell'oscurità nella diagnosi, le prove dovrebbero essere ripetute più di quello che ordinariamente si faccia. Dopo le ricerche dell'albumina e dello zucchero, forse la più necessaria è quella dell'indicano: e questa come le altre può praticarsi facimente e rapidamente. Altrettanto importante è quella dei fosfati aromatici, ma presenta difficoltà molto maggiori. Tanto l'indicano che i solfati aromatici in grande eccesso fanno con grande fondamento sospettare l'esistenza di una malattia intestinale.

Un'altra ricerca, non usata comunemente, e che fornisce, secondo l'autore, delle informazioni utili, quasi indispensabili, i tutti i casi di cattiva nutrizione, qualunque sia l'età del paziente, è quella dell'acidità totale. Questo aumento complessivo degli elementi acidi di tutte le specie, liberi e

combinati, è estremamente variabile e si misura versando a goccie l'urina in un recipiente che contenga una soluzione normale di soda. Da 5 a 80 c.c. di orina possono occorrere per neutralizzare 10 c.c. della soluzione sodica normale. Una percentuale molto bassa di acidi è spesso notata in coloro che abusano di medicinali alcalini. Un'alta acidità, d'altra parte, è spesso trovata come conseguenza di troppo rigogliosa fermentazione nello stomaco e negli intestini. Essa è constatata con un'estrema frequenza prima dello sviluppe di un altacco reumatico, e la sua persistenza minaccia generalmente qualche prossimo danno a causa di una troppo grande diminuzione dell'alcalicità del sangue.

La determinazione dell'aumento di acido urico nell'urina di 24 ore spesso dà la chiave per risolvere un'intricato problema.

Reputa quasi inutile ricordare ai colleghi del giorno che anche l'esame microscopico delle orine è, nella maggioranza dei casi, altrettanto necessario dell'ordinaria analisi chimica, se noi vogliamo trarre da queste escrezioni i dati mighori per corroborare od anche assolutamente per poter formulare un concetto diagnostico. Anche nell'assenza di albumina i cilindri ialini sono segni perlomeno pericolosi, mentre i cilindri epiteliali e granulosi sono ordinariamente la prova di serie lesioni di struttura. Una gonorrea non può esser differenziata con sicurezza da un altro prodotto uretrale purulento, eccettuato il gonococcico, e la tubercolosi del tratto genito urinario è spesso rilevata dal trovar bacilli nella urine. La spermatorrea, per quanto non così comune e mortale come pretendono gli empirici, è però una malattia reale, che spesso sfugge all'osservazione e non può essere dimostrata senza l'aiuto del microscopio.

c. f.

FURBRINGER, KRÖNIG. — Insuffiazione dello stomaco ed alimentazione degli ammalati per mezzo di una sonda introdotta nella parte superiore dell'esofago.

- (La semaine médicale, n. 48, 1899).

Si sa che per determinare con esattezza i limiti dello stomaco spesso si ricorre alla dilatazione di quest'organo, sia insufflandovi dell'aria attraverso una sonda, sia facendo ingerire al soggetto una polvere gazzosa. Ma col primo metodo non è facile dosare la quantità d'aria, che s'insuffle, ed ottenere così il grado voluto di dilatazione; di più la penetrazione della sonda nello stomaco spesso cagiona conati di vomito, susseguiti dal riflusso del contenuto gastrico attraverso la sonda istessa. Col secondo metodo si determina una dilatazione alle volte insufficiente, alle volte eccessiva, per modo che non di rado si è costretti a vuotare lo stomaco dell'eccesso di acido carbonico sviluppatosi, allo scopo di alleviare le sofferenze del malato.

Ad evitare questi inconvenienti gli autori, l'uno all'insaputa dell'altro, hanno escogitato un processo, che merita di essere ricordato ai pratici.

Il primo insuffia l'aria attraverso una sonda introdotta solamente fino alla parte media dell'esofago, o fino al limite del terzo superiore con quello medio di quest'organo; la insuffiazione si fa con la bocca, oppure con un apparecchio apposito. Si prevengono così i conati di vomito ed il rigurgito alimentare, mentre sono rarissimi i casi, in cui la insuffiazione non riesca per lo spasmo esofageo, od anche per una increspatura della mucosa, che funzioni a mo' di valvola Egli è vero che nei casi d'incontinenza pilorica non si riesce ad insufflare aria nello stomaco; ma ciò si verifica pure con qualsiasi altro processo di dilatazione comunemente usato.

Krönig si serve dello stesso processo per alimentare gli ammalati, specialmente di cancro dell'esofago o dello stomaco, che non possono ingoiare gli alimenti e nei quali l'introduzione della sonda esofagea col processo abituale potrebbe apportare la perforazione dell'esofago e dello stomaco Si introduce in una siringa di vetro, della capacità di 50 a 100 c.c. un liquido alimentare o pure un puré molto diluito, lasciando un vuoto di 10-15 c.c. destinato per l'olio d'oliva, che si aspira per ultimo. Alla siringa viene adaltata una sonda esofagea molle, bene spalmata d'olio esternamente, e che si introduce nell'esofago fino al limite del terzo superiore con quello medio di quest'organo; con moderata pressione si mietta il liquido od il puré, tenendo la siringa in modo, che l'olio galleggi e possa penetrare nell'esofago prima della miscela alimentare. Siccome la estremità della sonda viene a trovarsi più o meno lontana dalla parte ristretta dell'esofago, non v'è a temere alcuna irritazione od alcuna lesione meccanica del focolaio canceroso; anzi il processo è così

inocuo, che l'ammalato ben presto impara ad introdursi la sonda e ad alimentarsi da sè.

Può applicarsi senza indugio appena insorgono i primi disturbi della deglutizione.

c. 9

F. P. SGOBBO. — La oura elettrica nella paralisi esterna del nervo facciale. — (Giornale di elettricità medica, fasc. 1º, 1899).

L'unico e sicuro rimedio nella cura della paralisi esterna del 7° è indubbiamente la elettricità. Questo asserto è confermato dai dati statistici non solo, ma anche dalle seguenti considerazioni: e, cioè, che la lesione del facciale nella sua porzione cerebrale è determinata da cause irremovibili (emorragia, embolismo, tumore, ecc.); che la lesione del nucleo bulbare nel pavimento del 4° ventricolo (paralisi labioglosso-faringea) è provocata da un processo distruttivo d'ordinario irreparabile; che la lesione del nervo nella rupe è sostenuta da processi, che si sono svolti nel condotto di Falloppio e nella cassa del timpano.

Per l'effetto curativo è d'uopo servirsi, secondo l'A., esclusivamente della corrente galvanica, giacché è appunto l'elettricità galvanica, che spiega sul nervo la sua azione catalitica, cioè, vasomotoria, elettrolitica, cataforica, nutritiva, ecc., mentre quella faradica non può spiegarla sui tessuti per le sue interruzioni e per le continue invasioni di correnti.

Anzi va notato di più che nella paralisi esterna del 7°, cosidetta a frigore, nella quale trattasi di neurite, si riscontra la rezione degenerativa, cioè la perdita della eccitabilità faradica e galvanica del nervo e la perdita o la grande diminuzione della eccitabilità faradica dei muscoli con l'inversione alla legge di contrazione allo stimolo galvanico. Or come adoperare la corrente indotta, se questa non più eccita il nervo ed i muscoli?

Egli è vero che in alcuni casi riferiti rare volte si sono avuti risultati felici, adoperando la corrente faradica. Ma ciò devesi principalmente ad un'azione riflessa sul 5°, modificandosi così la circolazione della parte.

E indifferente servirsi del polo positivo (anode) o di quello negativo (catode) come polo differente e curativo? In generale è il catode il polo differente; in qualche caso però deve essere l'anode. Si preferirà quest'ultimo quando dall'esame elettrico è venuto a risultare che è appena rilevabile oppure abolita la eccitabilità muscolare alla chiusura del catode, mentre è ben conservata alla chiusura od all'apertura dell'anode.

L'applicazione elettrica dev'essere stabile sul tronco nervoso o sui tre rami del 7°, che costituiscono la sampa d'oca; labile sui diversi muscoli. Sarà fatta quotidianamente nei primi giorni, in appresso 3 volte alla settimana. La intensità della corrente può variare da 3-5 mA.; la durata delle sedute da 10'-15'.

La durata della cura è relativa al tempo, in cui viene incominciata, e quindi al modo di reagire dei muscoli. Da esperienze personali dell'A. risulta che se la cura è incominciata nella prima settimana della malattia, la guarigione può succe iere tra 15 a 30 applicazioni elettriche; se nella 2°-3° settimana, tra 60-90 applicazioni, cioè, in 2-3 mesi; se più tardi (però se è conservata alquanto l'eccitabilità muscolare), tra 5 o 6 mesi. Il miglioramento o la guarigione non si ottengono contemporaneamente in tutti i muscoli; in generale ripigliano la loro funzione dapprima il muscolo frontale e quelli sopracciliari, poscia i zigomatici e gli elevatori della pinna nasale e del labbro superiore, più tardi l'orbicolare delle palpebre, delle labbra ed i muscoli del labbro inferiore.

cq.

P. Jacob. — Sulle iniccioni sotto-araonoidee. — (La Semaine médicale, 29 novembre 1899).

Le punture lombari alla Quincke non avendo dati risultati tali quali si potevano sperare, l'autore cercò di supplirvi combinando tal metodo con le iniezioni di sostanze medicamentose nella cavità sotto-aracnoidea.

Egli fa precedere tali iniezioni dalla puntura alla Quincke, facendo sgorgare una certa quantità di liquido cefalo-rachidiano, evitando così gli accidenti dati dalla compressione provocata da tali iniezioni fatte da sole. Inoltre esse debbono essere praticate lentissimamente (1 a 2 c. c. per minuto) e mai debbono oltrepassare i 25 c. c. di liquido. La penetrazione del liquido nello spazio sottoaracnoideo fu già resa evidente negli animali iniettando diverse sostanze coloranti.

come venne sperimentalmente provato esser lentissimo l'assorbimento da parte del midollo cerebro-spinale. Mentre le iniezioni sottocutanee di antitossina tetanica non producono spesso alcun effetto, lo stesso rime lio iniettato direttamente nel canale rachidiano produsse completa guarigione di una donna affetta da tetano.

L'autore praticò inoltre delle iniezioni intraracnoidee di una soluzione di ioduro di potassio in tre malati:

1º in una donna di quarantanove anni affetta da emiplegia destra, da 17 giorni in preda a coma, nella quale era stata diagnosticata una gomma del cervello; la malata mori dopo pochi giorni;

2º in una donna di trent'anni, paraplegica e con paralisi dei muscoli dell'occhio e della lingua in segnito a sifilide cerebro-spinale. Dopo due iniezioni di una soluzione di ioduro potassico ottenne un miglioramento tale da rendere possibile la deambulazione dell'inferma;

3º in un'atra donna pure affetta da sifilide cerebrale, paraplegica ed amaurotica dell'occhio destro, ottenne pure notevole mighioramento. La soluzione iodurata di cui fece uso conteneva grammi 0,01 per 100 grammi di acqua, ne imetto 25 e. c. vale a dire grammi 0,1 di sale. L'autore conclude che ad onta degli insuccessi citati da parecchi sperimentatori di tal metodo curativo, esso menta di esser nuovamente provato.

GB.

R. Virchow. — Dell'organoterapia. — (Atti della società medica Berlinese. Seduta del 15 novembre 1899).

L'illustre patologo, in tal seduta, obbe a manifestare il suo autorevolissimo parere su tal metodo di cura. Egli asseri come, in tesi generale, il metodo terapeutico designato sotto il nome di opoterapia od organoterapia, gli sembri avere una base troppo poco solida, perchè su di esso si possano fondare grandi speranze.

In riguardo poi all'opoterapia ovariana, egli assolutamente non crede che i follicoli di Graaf sieno tanto ricchi in elementi attivi da poterne estrarre una sostanza veramente efficace.

Al Wirchow fecero eco il Pinkus, l'Hansemann ed il Burkart, concludendo coll'affermare i risultati negativi consecutivi alle varie cure opoterapiche, ed ammettendo che i positivi sieno spesse volte effetto di suggestione specialmente in individui nevrastenici. Talvolta le cure opoterapiche iniziatesi con un certo successo cessarono completamente d'esser efficaci quando l'organismo mostrossi adattato e diremo quasi saturato dal nuovo rimedio.

G. B.

D. CARDILE. — Pleurite gonococcica. — (Clinica medica italiana, N. 9, 1899).

L'autore narra di un suo malato di blenorraggia che durante il decorso di tale infermità ammalava di pleurite essudativa.

Aspirato il liquido pleurico in due esami praticati alla distanza di un mese uno dall'altro riscontrò la presenza del gonococco del Neisser; però mentre questo nel primo esame trovavasi solo, nel secondo era accompagnato da qualche diplococco. Il caso in parola presenta notevole interesse in quanto cne la localizzazione pleurica è insorta come unica complicanza della blenoraggia. Nei casi finora descritti da molteplici autori, quali Souplet, Klippel, Kornil, Perrin ed il nostro Bordoni-Ufreduzzi la pleurite gonococcica manifestossi sempre associata a contemporanee manifestazioni di altre sierose, specialmente di artriti ed endocarditi.

G. B.

Siegrist. — Trattamento della nevralgia ischiatica con le compresse di acqua calda, — (La sem. méd. n. 77, 1899).

L'A. consiglia questo metodo di cura, che per personale esperienza si sarebbe addimostrato efficace, facendo ottenere in pochi giorni la guarigione della sciatica acuta.

Desso è di facile attuazione. L'infermo viene coricato sul fianco per modo che la regione malata resti allo scoperto; sulle parti dolenti sono applicate delle compresse, preventivamente immerse nell'acqua a 50° o 60° e leggermente spremute.

La compressa è ricoperta prima con uno strato di flanella e poscia con più strati di carta allo scopo di mantenere più a lungo il calore della stessa. Alle volte trattandosi di soggetti molto sensibili può interporsi tra la pelle e la compressa uno strato di flanella.

La compressa viene cambiata dopo 10'-15', appena raffreddata, continuando nelle applicazioni per 1-2 ore. Le sedute si ripetono 3-4 volte al giorno.

cq.

Snll'influenza dei bagni contenenti acido carbonico sulla circolazione — (Correspondenz Blatt f. Schw. Aerzte, ottobre 1899).

Per quanto l'esperienza empirica stabilisca in modo non dubbio l'influenza venefica dei bagni contenenti acido carbonico, le opinioni sul modo col quale essi agiscono sopra il sistema circolatorio sono molto disparate; si può anzi dire che i vari autori si contraddicono completamente, giacchè mentre alcuni ammettono che l'effetto ultimo di tali bagni sia un abbassamento della pressione sanguigna ed un rilasciamento del muscolo cardiaco, altri ritengono come conseguenza inevitabile una rinforzata contrazione del cuore. Servendosi per la determinazione della pressione arteriosa di uno sfigmomanometro Riva-Bocci, risultò che i bagni carbonici producono effettivamente un considerevole aumento nella pres sione del sangue, e che tale aumento si verifica con importanti differenze individuali, consistendo qualche volta in pochi millimetri e qualche volta arrivando sino a 30. La frequenza del polso subisce anch'essa delle alternative di aumento o diminuzione a seconda del temperamento e della suscettibilità individuale; vi può essere acceleramento o rallentamento, come può rimanere immutata. Le oscillazioni sono da 10 fino a 20 battiti al minuto. L'impicciolimento dell'ottusità cardiaca si osserva in modo variabile dopo il bagno. oscillando essa tra il minimo di 1 centimetro e il massimo di centimetri 1 1/4, rimanendo peró invariato il punto dell'itto cardiaco. La temperatura dei bagni coi quali furono fatti gli esperimenti oscillano da 28º fino a 24º R.; discendendo naturalmente di qualche decimo durante l'immersione. Non raramente si osservo dopo il bagno un considerevole aumento nella quantità dell'orina.

Dopo tali dati bisogna cercare il principio salutare su cui riposano questi fatti per poterne tener conto nel prescriverli. Essi, aumentando l'attività cardiaca, sono controindicati nel casi in cui la forza del cuore non ha bisogno di eccitazione per l'ordinario funzionamento l'aumento della pressione arteriosa non può a meno di tenersi in gran conto, laddove siavi pericolo di apoplessia o quando si sospetti o si possa con sicurezza diagnosticare l'esistenza di aneurismi. I bagni debbono impiegarsi nei casi di insufficienza cardiaca con affievolimento dei battiti e nelle malattie del miocardio, le quali in seguito ad un trattamento con digitale hanno subito un peggioramento, od anche nei casi di non grave insufficienza del miocardio con leggera dilatazione.

C. F.

WILLIAMS. — Il fluoroscopio in medicina. (The Lancet, luglio 1899).

L'uso dei raggi Roentgen può dirsi che sia stato finora limitato particolarmente all'esame chirurgico, per quanto i giornali abbiano riportato qualche caso in cui le alterazioni di densità che si verificano nei tessuti, col progresso della malattia, hanno prodotto anche dei cambiamenti nella loro opacità. I movimenti del cuore e dei polmoni, che interessano tanto il medico, non sono stati molto dilucidati per questa via, giacché non vi è un processo schiagrafico analogo alla fotografia istantanea. L'A, in questi due ultimi anni ha studiato con grande successo l'applicazione di questa nuova arte all'esame clinico del torace ed ha trovato che i fluidi, sia sangue che effusioni sierose, posseggono un grande potere di resistenza al passaggio dei raggi: e che impiegando uno schermo fluoroscopico aperto e tracciando su questo le linee delle ombre, si possono ottenere la forma e la posizione del cuore in sistole e in diastole, quella delle costole e quelle del diaframma nell'inspirazione e nell'espirazione. I differenti gradi di trasparenza nei polmoni sono, egli crede, dovuti ad un più o meno grande aumento di sangue e non di aria, durante gli stadi di espansione e contrazione, giacche tali differenze non furono osservate in polmoni ensiati e distaccati dal corpo. L'opacità presentata da porzioni di polmone in preda a tubercolizzazione progressiva nei primissimi stadi, mentre non era percettibile alla percussione, era, secondo l'A., indubbiamente da ascriversi piuttosto a congestione locale che alla infiltrazione. Egli riusci con questo mezzo a vedere e a tracciare l'estensione di un'affezione pleuritica impercettibile coi metodi ordinari, ed in un caso di pneumo-idrotorace potè vedere le onde che seguivano il movimento del cuore.

Di maggiore interesse forse fu la sua dimostrazione di aneurismi, che non solo non erano neanche sospettati, ma i cui sintomi erano anzi stati erroneamente spiegati; e quindi la cura intrapresa era inutile, e in qualche caso anche controindicata.

Nella pleurite la presenza dell'essudato può spesso esser veduto prima che possa determinarsi con mezzi fisici o dopo che questi abbiano cessato di provare la sua persistenza, e lo stesso può avvenire nella polmonite anche dopo che il paziente sia stato ritenuto come guarito. Le aderenze pleuriche in sè stesse non sono visibili col fluoroscopio, ma posson venire indovinate per il conseguente restringimento dell'escursioni diaframmatiche. Ghi essudati pericardici, le dilatazioni e le ipotrofie del cuore accompagnanti certe forme di anemia, sono facimente visibili come lo può essere l'enorme inguni limento del ventricolo sinistro nell'insufficienza aortica. E finalmente, la congestione passiva e l'edema dei polmoni in malattie renali, cardiache, dimostrate dal fluoroscopio, possono qualche volta dare l'avviso di un pericolo di vita prima insospettato.

c. f.

W. EBSTEIN — Contributo alla storia clinica dell'endo cardite ulcerosa maligna — (Deutsches Arch. f. Klin. Med., Bd. 63, Heft 3-4).

Dallo studio di 10 casi, l'autore trae le seguenti conclusioni relativamente alla endocardite ulcerosa maligna: anche in questa forma morbosa si può distinguere un decorso acuto, subacuto e cronico Quanto più gravi si presentano i sintomi cerebrali, tanto più rapidamente sembra avvicinarsi l'esito letale. Caratteristica dell'andamento maligno di un processo endocarditico non è già un complesso speciale di sintomi cardiaci, ma piuttosto un complesso di sintomi generali: anzitutto il decorso della febbre che è caratterizzato da notevoli sbalzi di temperatura, da un andamento quasi sempre atipico, e che può talvolta far sospettare un tifo inverso.

Se non si constatano atterazioni endocarditiche ne di altra natura che valgano a dar ragione della febbre, ci si deve accontentare della diagnosi di una setticemia criptogenetica.

Dalla comparsa di brividi siano essi tipici od erratici, non si può diagnosticare neppure con approssimativa certezza, la presenza di ascessi metastatici, ne di semplici embolie che conducono alla formazione d'infarti.

La forma piemica della malattia può essere ammessa soltanto quando gli ascessi metastatici sono riconoscibili con altri criteri.

La diagnosi della forma tifosa della endocardite ulcerosa maligna è ammissibile soltanto nel caso in cui siano stati esclusi gli altri processi morbosi che possano dar luogo ad uno stato tifoso.

E. T.

A. Fraenkel — Contributo allo studio delle affezioni dell'apparato respiratorio nell'ilectifo, — (Deutsche med. Wochenschr, 1899, N. 15 e 16).

I casi che si riuniscono sotto il nome abbastanza confuso di pneumotifo si devono dividere nei tre seguenti gruppi di maiattie:

- 1º Paeumoniti con decorso tifoso, le quali però non hanno nulla a che fare con un'infezione tifica dell'organismo.
- 2º Combinazione di un vero e proprio ileo-tifo con una pneumonite lobare prodotta da infezione pneumococcica.
- 3º Casi di tifo, in cui i sintomi inflammatori a carico del po mone sono molto probabilmente da attribuirsi all'azione diretta o all'azione concomitante dei bacilli del tifo.

Per quanto riguarda il primo gruppo l'espressione « tifoso » non rende punto il concetto di polmonite a astenica ». La somiglianza col tifo (ad eccezione dei fenomeni da parte del sistema nervoso), durante la retrocessione dei sintomi pneumonici, può dipendere dall'insorgenza di sintomi addominali (meteorismo e diarrea) e dalla comparsa — in verità molto rara — di un esantema roseoliforme. La diagnosi differenziale del tifo non si può sempre fare con sicurezza, poichè l'esito positivo della diazoreazione non vale a stabilire l'esistenza del tifo e la reazione negativa del Vidal non e sufficiente per escluderlo. Se in tali casi era possibile l'esame batteriologico dello sputo e del tessuto polmonare, l'A. riusci in tutti a constatare — meno, in quelli di origine grippale — l'esistenza dei pneumococchi.

I casi della seconda categoria (combinazione dell'ileo-tifo con una vera e propria infiammazione polmonare prodotta da infezione pnenmococcica) non sono frequenti. La diagnosi è difficile: di decisiva importanza è l'esito positivo della reazione del Vidal in forte diluzione del siero (almeno 1:50); l'esame degli sputi è poco o nulla dimostrativo, poichè si trovano commisti ad accumuli di secrezione ricchi di batteri nelle vie respiratorie superiori. Manca quasi sempre l'abbassamento critico della temperatura.

Per quanto riguarda finalmente il terzo gruppo, si può dire con sicurezza che l'esistenza di un pneumotifo nel senso antico, ossia quale espressione e conseguenza di invasione primaria del tifobacillo nel polmone, deve considerarsi come non dimostrata.

La presenza dei bacilli del tifo nei focolari inflammatori lobari o semplicemente in quelli da ipostasi polmonare è, secondo l'A., di secondaria importanza; egli crede cioè che detti bacilli giungano dal sangue nei focolai già esistenti in cui e-si potrebbero favorire una diffusione del processo inflammatorio: tuttavia non è esclusa la possibilità che i focolai lobulari sieno accidentalmente provocati dal bacillo del tifo.

In casi più rari il pneumotifo può avere esito in indurazione e divenire quindi causa di ascesso, gangrena o di bronchiettasia sacciforme. Finalmente il bacillo del tifo può anche condurre alla formazione di empiemi.

E. T.

Sanson. — La tachicardia d'origine grippale. — (La semaine médicale, n. 45, 1899).

Lo studio degli stati morbosi consecutivi alla influenza è ben lungi dall'essere compiuto, e infatti ogni nuova epidemia di quest'affezione fornisce qualche fatto non ancora osservato. Avendo il Sansom avuto occasione di osservare da vicino tutte le epidemie grippali che in questi ultimi tempi hanno infierito in Inghilterra, ebbe campo di studiare in modo assai preciso una forma particolare di tachicardia la quale sarebbe secondo il suo parere, una delle conseguenze più frequenti del grip epidemico.

Questa tachicardia, che può essere continua o parossistica, semplice o accompagnata da altri fenomeni morbosi, coincide talvolta coi primi sintoni febbrili dell'influenza, ma spesso non si manifesta che al termine di alcune settimane o anche di parecchi mesi.

Gli individui che ne sono affetti non presentano ordinariamente nulla di anormale, salvo un acceleramento più o meno considerevole del polso (100-120 e persino 200 battiti al minuto): tuttavia alcuni infermi si lagnano di vari disturbi come palpitazioni, tremori, lipotimie Si può, inoltre, osservare qualche sintomo oculare che ricorda il morbo di Basedow e accompagnato talvolta da una tumefazione del corpo xtricoide.

Questi fenomeni i quali dimostrano che nella tachicardia grippale non si tratta di una lesione dei gangli cardiaci, ma di un'affezione del sistema nervoso centrale, e che possono combinarsi in vari modi — sono la retrazione della palpebra superiore verso il margine orbitario, un tremito molto marcato delle due palpebre nell'atto di chiudere gli occhi, il segno di Graefe (la palpebra superiore non segue i movimenti del bulbo oculare in basso) e l'esoftalmo.

Finalmente il malato è assalito spesso, ordinariamente nella notte, da crisi acute che il Sansom chiama crisi pneumogustriche, e che consistono in gastralgia con nausee e diarrea,
sovente associate a dispnea e ad un senso di debolezza
cardiaca. Qualche volta queste crisi s'accompagnano a cefalalgia o si alternano con accessi di emicrania.

L'esame del cuore non rivela, per solto, nulla di anormale, lasciando da parte la tachicardia, e soltanto raramente si può constatare l'esistenza di una dilatazione del ventricolo destro. In generale, anche nei casi di tachicardia grippale di lunga durata, il cuore è piuttosto piccolo e contratto.

La cura della tachicardia grippale è difficile, considerando che non si conosce alcun rimedio suscettibile di moderare questa specie di acceleramento dei movimenti del cuore. La digitale e tutti gli altri rimedi cardiaci non esercitano, secondo le esperienze dell'A. alcuna azione sulla frequenza del polso di tali malati, e non possono essere utili se non quando la tachicardia si accompagna a dilatazione del cuore.

In quanto a medicamenti non si può prescrivere con un certo vantaggio — e soltanto come tonico generale — che il liquore del Fowler alla dose di 3-5 gocce, ripetute tre volte il giorno. I preparati marziali, sono mal tollerati, come pure è mal tollerato l'alcool sotto qualsiasi forma. Nelle

tachicardie grippali con sintomi base towiani, il Sansom ricorre alla tiroidoterapia, ma senza alcun risultato, Invece quando il corpo tiroide era distintamente tumefatto, l'A. riusci a procurare al malato un manifesto sollievo con l'applicazione di ghiaccio alla regione tiroidea.

Il solo metodo di cura che il Sansom trovò efficace nella tachicardia grippale, consiste nella galvanizzazione dei pneumogastrici. A tale scopo si impiegano delle correnti di 2 a 4 mill. i ampères, applicando il polo positivo alla nuca, mentre il polo negativo è tenuto fra lo sterno-mastoideo e la cartilagine tiroide. In tal modo si galvanizza ciascun pneumo-gastrico per la durata di sei minuti e si fanno tre sedute al giorno. Questo metodo di cura deve essere continuato a lungo, richiedendosi spesso parecchi mesi per ottener un miglioramento sensibile.

Finalmente la cura sintomatica della tachicardia grippale dovrà sopratutto mirare a combattere l'insonnia e le crisi pneumo-gastriche. Contro l'insonnia basterà far prendere la sera, prima di andare a letto, gr. 1,25 — 2 grammi di bromuro di sodio con una cartina contenente gr. 0,60 di cloralamide e di dare una seconda dose uguale di questo ultimo rimedio durante la notte, se l'insonnia persiste. Contro la crisi pneumo-gastrica. l'A. ottenne i ingliori risultati dalla somministrazione di gr. 0,50 di fenacetina con gr. 0,06 di canfora in ostia, e in una sola volta. Si ripete questo rimedio dopo mezz'ora — un'ora, se la prima dose non ha troncato l'accesso. Talvolta una dose di gr. 1 d'antipirma presa in soluzione, agisce anche meglio della fenacetina.

A. Kramer. — Sulla terapia della nefrite emorragios. — (Centralblatt für med. Wissensch., n. 37, 1899).

In un caso di emorragia renale in cui sospettava l'esistenza di un carcinoma, l'A. somministro il bleu di metilene in dose di 0,1 tre volte al giorno, e constatò, fin dal secondo giorno una diminuzione e al terzo l'assenza di sangue nelle orine, e inoltre un lento ma ben manifesto decremento di albumina: del resto in questo caso non trattavasi di carcinoma, ma di una nefrite. In seguito a tale favorevole risultato, l'A. usò il bleu di metilene in parecchi altri casi, nella stessa dose; e constato regolarmente una rapida ed assoluta scomparsa del

sangue, come pure una diminuzione di albumina. In nessun caso si ebbero ad osservare azioni accessorie nocive.

È assai probabile che il bleu di metilene abbia anche una importanza per la diagnosi differenziale tra la nefrite emorragica e il carcinoma, la tubercolosi, ecc. nei quali ultimi casi si farebbe assai attendere o mancherebbe del tutto un risultato favorevole.

E. T.

Houston — Cistite della durata di tre anni prodotta dal bacillo del tifo. — (Brit. med. Journ, 1999, n. 1089). Strassburger. — Epididimite purulenta quale complicazione del tifo. — (Münch. med. Wochenschr., n. 1, 1999, n. 1).

Nel primo caso si tratta di un infermo in cui non erano mai esistiti sintomi clinici del tifo: però la reazione del Vidal era riuscita positiva. Che i bacilli del tifo la cui presenza fu dimostrato nelle orine fossero da considerarsi eziologicamente come l'unica causa della cistite, venne dimostrato dell'esame: che, poi, non si trattasse di una pura e semplice batteriuria prodotta dai bacilli del tifo fu dimostrato della reazione del Vidal che ebbe esito positivo. L'infezione generale non si svolse in questo caso perchè il paziente era poco sensibile, per cui si ebbe soltanto un'infezione con microrganismi poco virulenti.

Nel secondo caso si tratta di un giovane il quale tre set timane dopo l'inizio della convalescenza presentò tumefazione dell'epididimo destro, che venne a suppurazione dopo breve tempo. Nel pus furono riscontrati i bacilli del tifo. L'A. ricorda a questo proposito che mentre le orchiti e le epididimiti semplici non si osservano tanto raramente dopo il tifo, l'esito in suppurazione è rarissimo. L'A. ne ha raccolto soli 8 casi nella letteratura.

H. Nothnagel. — Pseudoperitifite. — (Wiener klin. Wochenschr., 1899, n. 15).

Già più volte si constato negli isterici la comparsa di una peritonite acuta diffusa senza che esistesse la minima alterazione anatomica nel peritoneo. Trattavasi evidentemente in questi casi di un semplice disturbo funzionale che spariva con la stessa rapidità con cui era insorto. Simile a questi è un caso che l'A. osservò nella sua clinica.

L'infermo era un giovane di barbiere di 20 anni, il cui nonno era alienato di mente, una sorella epilettica e l'altra era affetta da ascesso cerebrale. Questo soggetto eminentemente neuropatico aveva presentato due anni a dietro i manifesti sintomi di una peritiflite. Avendo proceduto all'estirpazione dell'appendice, non si potè constatare in essa nè in tutta la regione iliaca destra alcuna alterazione patologica. Al suo ingresso nella clinica dell'A, il paziente lagnavasi di nuovo di dolori nella regione ileocecale; ma non v'era febbre nè vomito nè la minima tumefazione; si constatava, invece squisita iperestesia cutanea, esagerazione dei riflessi e restringimento del campo visivo. Con una cura elettrica locale, si ottenne un rapido miglioramento.

Avuto riguardo a quanto si è detto dianzi, qui non è il caso di pensare all'esistenza di una peritiflite anatomica, ma piuttosto ad una pseudoperitiflite isterica.

E. T.

A. Newsholme. — La diarrea epidemica. — (The Lancet, 2 dicembre 1899).

È dubbio se questa malattia sia sempre prodotta dal bacillus enterulitis sporogenes di Klein; ad ogni modo essa è sottoposta sempre alle seguenti condizioni: 1º La diarrea epidemica è principalmente una malattia della vita di città 2º Essa, come malattia mortale, è la malattia dell'artigiano, e ancora più delle infime cla-si lavoratrici. 3º Le città che hanno adottato il sistema di fognatura ad acqua corrente hanno, di regola, molto meno diarrea di quelle che si servono di altri metodi per rimuovere gli escrementi. 4º Le città che hanno un sistema di spazzatura più perfetta sono affette meno dalla diarrea epidemica, 5º L'influenza del suolo e cosaassodata. Quando le abitazioni di un luogo hanno le loro fondamenta sulla roccia solida, con poco o punto materiale sciolto sopra di questa, la mortalità per diarrea è bassa, malgrado molte altre condizioni sfavorevoli, e malgrado l'ambiente. D'altra parte un sotto-volo di materiale non compatto è attoad elevare la mortalità per diarrea. 6º Date due città in condizioni sociali e sanitarie eguali, la loro relativa mortalità per diarrea è proporzionale all'altezza della temperatura ed alla mancanza di pioggia di ciascuna città, e specialmente alla temperatura ed alla caduta delle piogge nell'ultimo quarto dell'anno.

A. M.

RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA

Ducoste. — L'epilessia soiente ed il suicidio impulsivo sciente. — Journal de médecine et de chirurgie, dicembre 1899).

Si ammette generalmente che quello che caratterizza meglio l'epilessia è la mancanza di coscienza durante l'accesso e l'amnesia dopo di esso. Il dott. M. Ducoste ha però riunito in un suo recente lavoro molti fatti, i quali dimostrerebbero che la detta affermazione è troppo assoluta. Egli cita osservazioni d'impulsioni nettamente epilettiche, in cui la coscienza si è mantenuta durante la crisi e nelle quali la reviviscenza di questa crisi avveniva con una lucidità, con una forza assolutamente normali. A questa forma egli dà il nome di epilessia sciente e amnesica in opposizione all'epilessia priva di coscienza ed amnesica che abitualmente si osserva.

Tra le accennate osservazioni ve ne sono alcune che si riferiscono ad una forma del tutto speciale d'epilessia: il suicidio impulsivo sciente. Ecco come si osserverebbe in simili casi.

Senza prodromi di alcuna sorta, o dopo un'aura variabile, durante le sue occupazioni, il soggetto è preso improvvisamente da una violenta impulsione a suicidarsi.

La crisi resta sciente; il soggetto vi resiste più o meno; non e accompagnata da angoscia; dura un tempo variabile; scompare attrettanto bruscamente quanto è sorta; lascia generalmente dopo di sè, e momentaneamente, una stanchezza cerebrale, e talvolta fisica, esplicantesi con difficolta a riprendere le sue occupazioni, con mali di testa, con indebolimento dell'acutezza dei sensi speciali. La memoria fissa queste crisi in una maniera netta e duratura. Nel loro intervallo, l'impulsione indebolita non si manifesta.

Questi accessi di suicidio, come si potrebbe chiamarli, ricompaiono periodicamente alla stessa guisa degli accessi ordinari, e, ciò che li caratterizza bene, possono essere sostituiti dagli attacchi convulsivi ordinarii.

In questa forma di epilessia il bromuro non ha che una debole azione. Pare invece che corrisponda meglio il trattamento igienico e preventivo. Ma da questo studio sovratutto si deduce una conclusione medico-legale importante. Infatti dall'aura fino alle grandi convulsioni, passando per i disturbi psichici e per le impulsioni, l'epilessia può restare sciente ed amnesica.

B.

Caskey. — L'origine tossica di certe nevrosi e psicosi. — (Medical Record, 30 settembre 1899).

L'importanza dei varii stati toxiemici nell'etiologia delle malattie nervose attrae sempre più l'attenzione degli studiosi di quest' argomento, il cui scopo è di determinare le cause, in rapporto alla natura e al trattamento delle malattie. Pare assodato che molte forme nervose sieno immediatamente prodotte da toxine di specie diverse originanti abbondantemente nel tubo gastro-intestinale e nel processo metabolico dell'organismo; ma la loro manifestazione clinica dipende altrettanto da tendenze nevropatiche ereditarie o acquisite e dall'ambiente, quanto dal carattere specifico dei veleni. La conoscenza dell'azione ilsiologica delle varie toxine è della massima importanza, ed è da rimpiangere che l'isolamento, la identificazione e gli studi sperimentali al riguardo, sieno allo stato attuale delle nostre conoscenze, o impossibili o resi difficilissimi da metodi faticosi e complicati. Pel momento bisogna dunque studiare le manifestazioni di carattere generale, che per quanto non specifiche, sono però molto evidenti.

Le vertigini, le sofferenze generali, i frequenti dolori di capo, le leggere febbri irregolari e i periodi di estremo esaurimento, che vanno e vengono senza una causa apprezzabile, sono tutti sintomi che stanno ad indicare molto chiaramente uno stato di autointossicazione, benche questi ed altri, ad eccezione forse dell'ultimo mentovato, possan esser dovuti a cause diverse. Se però lo studió ulteriore del soggetto conduce ad escludere una malattia organica o di carattere isterico, la possibilità di un'origine toxica diventa una probabilità da esser presa in seria considerazione, senza contare ch'essa può anche riguardarsi come un possibile fattore complicante molti casi di malattie organiche, delle quali modifica marcatamente il quadro clinico.

L'autore ha visto grandi miglioramenti in molte malattie organiche incurabili colla rimozione della toxiemia complicante. Le prove dell'autoinfezione sono da ricercarsi nelle orine, nel contenuto dello stomaco, nelle feci, nel sangue.

Nell'orina il processo più dimostrativo è l'estimazione dei solfati aromatici. Nello stato normale di salute un decimo di tutti i solfati contenuti nelle orine è combinato con principi aromatici per lo più di origine intestinale. Quando questa proporzione è grandemente aumentata, è indizio di un corrispondente aumento di putrefazione intestinale e di conseguente assorbimento. La presenza di una quantità considerevole di indicano, fenolo e indolo ha lo stesso significato. ma può anche avvenire di trovare una eccessiva quantità di solfati aromatici, pure essendo in proporzioni fisiologiche i sopra nominati principi aromatici combinati con altri di carattere sconosciuto. La presenza di acetone o zucchero indica l'esistenza nel sangue di materiali toxici. Lo stesso dicasi per ciò che riguarda la reazione di Gerhard, la quale indica la preesistenza nel sangne di una sostanza morbigena rassomigliante, in alcuna delle sue reazioni, all'acido diacetico, ma che negli esperimenti di laboratorio fatti dall'A. nen è apparsa cogli stessi caratteri. Non vi ha dubbio però che queste dimostrazioni di prodotti infettivi nelle orine hanno un valore ralativo.

Si sa che vi sono alcune sostanze toxiche nel sangue le quali non si combinano coi solfati delle orine e che non possono esser dimostrate da nessun metodo chimico conosciuto. Nei casi dunque in cui si sospetta la texiemia e la uroscopia da risultati negativi, l'esame dei contenuti dello stomaco e del tratto intestinale può fornire una luce maggiore. Negli intestini la presenza di una gran quantità di parassiti, di protozoi e di colonie di bateri, danno una sufficiente garanzia per assegnare a questo stato di cose un importante valore patogenice. È opinione di molti competenti osservatori che la maggior parte di questi organismi segreghino veleni deleteri pel corpo umano. Sebbene questa opinione riposi del tutto su principii scientifici, vi sono altri veleni, specialmente fra quelli compresi nel gruppo aromatico, la cui esatta natura chimica ci è ancora sconosciuta. Allorquando si abbia sospetto di autointossicazione e l'esame delle orine abbia dato resultati negativi, anche se non esistono sintomi subiettivi da parte dal tubo gastro-intestinale, il contenuto dello stomaco deve sempre essere esaminato. Quando essi siano leggeri e d'antica data, i pazienti negano la loro esistenza, mentre l'esame diretto può rivelare dati molto importanti.

In un caso riferito dal dottor H. N. Newman in cui esisteva paraplegia transitoria ed uno stato tetanico generale fu dimostrato essere questi fatti in dipendenza di tali oscure condizioni intestinali, la cui rimozione determino prontamente la loro scomparsa. In un altro caso riferito dal dottor C. L. Ames, una psicosi cronica fu dimostrata dipendente dallo stesso stato toxiemico dell'intestino ed un trattamento appropriato fu rapidamente seguito da uno straordinario miglioramento. In questo caso i solfati aromatici erano molto aumentati, il fenolo e l'indolo essendo i principii aromatici dominanti; ma vi era anche gastrectasia con insufficienza motrice dello stomaco e circa 180 c.c. di caput mortum si trovavano ogni mattina nello stomaco digiuno. Un fenomeno interessante in questo caso era l'esistenza di una grande quantità di acetone nell'orma e una forte reazione di Gherardt coincideva con un acuta esacerbazione dei smtomi.

Per quanto concerne l'esame del sangue, la ricerca diretta delle toxine, also stato presente delle nostre cognizioni, è assolutamente impraticabile. D'altronde vi sono anche delle altre difficoltà cliniche per questo esame. Il piu che si possa fare attualmente è di studiare l'istologia del sangue che noi sappiamo essere materialmente modificato da certe toxine contenute nei fluidi circolanti. Una marcata lecuocitosi con modificazione nella forma e nella misura dei globuli rossi è forse l'alterazione più importante da notarsi e, per quanto non sia di un caraftere affatto distintivo, aiuta nondimeno a completare il quadro clinico e quindi questa pratica non va trascurata nei casi oscuri.

Una reazione febbrile può osservarsi in alcuni casi di autoinfezione, e la sua presenza od assenza è probabilmente dipendente dal fatto che le toxine circolanti agiscono più o meno sopra i centri termogemi. In un caso di psicosi di origine intestinale, recentemente riferito dal dottor Beyers, fu trovata per parecchie settimane un'elevazione di temperatura da mezzo ad un grado. In un altro caso della durata di parecchi mesi, veduto recentemente dall'A, in un consulto col dottor Reynolds, l'elevazione termica era da un grado a due.

Sembra dunque molto probabile che indirettamente questi processi auto-infettivi possano condurre a certe alterazioni organiche del sistema nervoso, che più tardi finiscono nella categoria delle malattie organiche del cervello. Tale processo non è di difficile spiegazione in quanto che le alterazioni vascolari che indubbiamente dipendono dai processi toxici, possono dare origine ad alterazioni nutritive e più tardi infiammatorie od anche neoplastiche.

Molti casi, che clinicamente avvaloravano queste vedute, sono caduti sotto la sua osservazione; fra gli altri uno in cui l'eccessivo stato toxianico cronico condusse più tardi ad un pachimeningite.

Le dimostrazioni ch'egli ha raccolto sembrano parlare in modo molto concludente nel senso che toxine di varia origine possano produrre e producano realmente molte nevrosi e psicosi. Il che induce in lui profonda convinzione che se saranno più largamente studiate, si aumenterà la lista di quelle malattie, che troveranno nelle cause sopra descritte una plausibile spiegazione.

Egli desidera in conclusione di riaffermare un principio che ha spesso ripetuto e che un tempo poteva parere un controsenso; che cioè le condizioni toxiemiche, le quali possono essere indirettamente il risultato di malattie nervose, possano al tempo stesso esserne le causa. Questa è semplicemente un'altra illustrazione del così detto circolo vizioso, nel quale oggi si aggira la patologia. Esso rende sempre più complessi questi problemi chimici e rende necessario pei medici lo stare costantemente in guardia nel formulare conclusioni, che si riferiscono alla patologia di un dato caso.

c. f.

GILLES DE LA TOURETTE. — L'ulcera rotonda dello stomaco nei suoi rapporti con l'isterismo. — (La semaine médicale, n. 48, 1899).

L'A. prende occasione da un caso clinico, che presenta ai suoi alievi nell'ospedate di Saint-Antoine, per dimostrare come l'ulcera rotonda dello stomaco sovente sia tributaria dell'isterismo e come da questa nozione etiologica possano derivare importanti considerazioni pratiche circa la terapia. Si tratta di una giovanetta, di 17 anni, di origine nervosa, che antecedentemente ha sempre goduto buona salute e che

mai ha provato disturbi rispetto allo stomaco fino a quando, avendo involontariamente assistito ad un disgraziato accidente, all'improvviso è colta da forte ematemesi, ripetutasi dopo 20 giorni ancora piu abbondantemente. D'allora in poi le funzioni digerenti si sono alterate; vivi dolori gastralgici colpiscono l'inferma in seguito all'imgestione degli alimenti, che ben presto sono vomitati; il deperimento è notevole. Contemporaneamente a questi disturbi insorgono attacchi di sonno, i quali si determinano specialmente quando il soggetto fissa con attenzione un oggetto situato alquanto in alto. Presenta le stimate innegabili dell'isterismo con questa particolarità, che si nota un dermografismo molto accentuato e frequenti attacchi di edema bleu nevropatico.

La diagnosi di ulcera rotonda dello stomaco in individuo isterico non animette discussione. L'A, però fa rilevare come tra le tante cause invocate per spiegare questa malattia si è trascurato di ricordare appunto l'isterismo, che è molto frequente e che con le recenti nozioni acquistate circa i disturbi trofici ad esso legati permette d'interpretare la evoluzione dell'ulcera rotonda dello stomaco, donde la terapeutica trarrà utili indicazioni.

Egli riferisce che da una inchiesta fatta sui casi di ulcera rotonda dello stomaco, ricoverati in 14 ospedali di Parigi in un dato tempo (dal 15 marzo al 15 aprile 1894), ha trovato che sopra 4703 soggetti si sono avuti 18 in fividui (13 donne e 5 uomini), nei quali i capi-servizio avevano diagnosticata questa malattia; che di questi 18 individui un terzo erano isterici. Dunque si può affermare che l'isterismo occupa il primo rango tra i fattori dell'ulcera rotonda. Le nozioni anatomiche corroborano quelle etiologiche.

Intatti oggi è risaputo che nell'isterismo possono aversi disturbi trofici localizzati ad un territorio cutaneo, ad un viscere (p. e. il polmone), e tante volte multipli; disturbi trofici, che l'A. nel suo trattato sull'isteria ha raggruppati sotto il nome di diatesi vasomotrice. Or bene l'ematemesi di natura isterica rappresenterebbe il punto di partenza per la evoluzione dell'ulcera rotonda dello stomaco, potendo dessa aver determinato una soluzione di continuita nell'epitelio di protezione della mucosa gastrica e così avere aperta la via all'azione elettiva del succo gastrico. Questo fatto è sufficiente a dar luogo alla produzione d'una lesione permanente sotto l'influenza di questo succo, massime se la emorragia

si ripete, come è successo nel caso clinico presentato. Arrogi poi che, come in questo si sono riscontrati disturbi trofici cutanei (rappresentati dal dermografismo accentuato e dall'edema bleu), possono anche aversi avuto disturbi trofici nella stessa mucosa gastrica, dovuti alla stessa causa; donde il suo cattivo stato. Si hanno quindi tutti gli elementi valevoli a spiegare la costituzione dell'ulcera rotonda; e cioè, traumatismo della mucosa gastrica per emorragia ripetutasi, scontinuità sanguinante e cattivo stato della stessa pel fatto del processo morboso, la cui tendenza è essenzialmente ulcerosa. Dunque può ben dirsi che l'ulcera rotonda dello stomaco è una conseguenza diretta della diatesi vasomotrice propria dell'isterismo, diatesi, le cui manifestazioni multiple e simultanee non mancano mai in lutti gl'isterici.

Si potrebbe opporre che negl'isterici si ha ipercloridia e che questa potrebbe rappresentare il coadiuvante necessario nella formazione dell'ulcera. Secondo l'A., i fatti non confermano l'ipotesi, giacchè le analisi finora fatte del succo gastrico degli isterici con manifestazioni gastriche dimostrano che questo o è chimicamente normale, o poco alterato, ma giammai presenta ipercloridia (Sollier, Parmentier, Gille de la Tourette, Soupault).

Le applicazioni pratiche, che derivano da questa nozione etiologica, sono importanti. In un isterico, che soffre di stomaco, che vomita ed ha ematemesi, bisognera pensare alla possibilità dell'ulcera rotonda dello stomaco in via di evoluzione, e quindi, oltre al trattamento locale, dovrà aversi principalmente di mira quello generale, che è di natura psichica. Solo così potrà spiegarsi un'azione benefica sulla localizzazione del processo vasomotore, impedendo lo sviluppo dell'ulcerazione, se si è a principio; mettendo questa in condizione di guarire, se e già sviluppata. L'A. conferma questo asserto con un caso clinico, occorso appunto nella sua clinica privata.

C. 7.

O. Damsch e A. Cramer. — Catalessia e psicosi nell'ittero. — (Centralblatt für med. Wissenschaft... n. 41, 1889).

Benchè si siano già constatati in ogni caso di affezione morbosa accompagnata da ittero alcuni sintomi da parte del sistema nervoso, come depressione psichica, vertigini, polso lento ecc, tuttavia è soltanto nelle piu gravi affezioni epatiche, quale, ad esempio. l'atrofia giallo-acuta che si osservarono sintomi più imponenti, come sonnolenza, coma, delirio, stati di ecctazione. Più di rado si ebbe associazione di sintomi cerebrali e di psicosi dirette con le malattie del fegato. Questa forma di autointossicazione si manifesta, secondo le osservazioni dell'A, sotto tre forme:

- l' Sintomi catalettici nell'ittero benigno dell'infanzia.
- 2 Stati mamaci, di disordine psichico con eccitazione nell'atrofia acuta del fegato.
- 30 Complicazioni dell'ittero con vere e proprie psicosi. È sopratutto l'ittero epidemico dell'infanzia più di rado lo sporadico che sembra favorire la disposizione ai sintomi catalettici. Forse si tratta, in questi casi, di una intossicazione specifica (azione specifica dei batteri sulle cellule epatiche).

 E. T.

A. LUBBERS. — Contributo alla conoscenza delle alterazioni oculari nella solerosi a placche. — (Arch. für Psych. und Nervenkrankh., 29 Bd.).

L'A. descrive 11 casi di sclerosi multipla che furono osservati ed esaminati per parecchi anni. Uno di questi casi venne all'autopsia e si ebbe il seguente importantissimo reperto: le estese alterazioni atrofiche trovate in ambi i nervi ottici dipendevano in parte da un primario processo attivo proliferante di elementi connettivi degli interstizi e della tunica interna del nervo ottico, ma in parte si trattava della forma anatomica di una semplice degenerazione grigia. Le alterazioni dei vasi (infiltrazione parvicellulare delle pareti e dei dintorni) pareva non dovessero riferirsi ad esito dei processo morboso.

Non esisteva un rapporto tra il reperto oftalmoscopico (pallore della metà temporale) e le alterazioni anatomiche del tronco dei nervi otuci per la mancanza della degenerazione secondaria discendente: gli strati della retina erano illesi. Degli 11 casi, tre presentavano reperto oftalmoscopico normale, benché esistessero disturbi visivi, sei presentavano una incompleta decolorazione atrofica della papilla, principalmente della parete esterna: cinque presentavano una parziale decolorazione atrofica della metà temporale, quattro dei quali

umlaterale. Si trovò tre volte neurite ottica, in un caso umlaterale: in nessun caso si constatò una ben manifesta atrofia
del nervo ottico. Sette volte si riscontrò clinicamente l'esistenza di uno scotoma centrale con campo visivo periferico
normale: una volta invece si verificò l'esistenza della scotoma centrale con limitazione del campo visivo periferico.
Due volte si constatò una limitazione irregolare dello stesso
C. V.; ma non si constatò mai una limitazione regolare funzionale e concentrica. L'ambliopia insorse, nella maggior
parte dei casi, a poco a poco; in un periodo in cui già esistevano gli altri sintomi dell'affezione; poscia sopravvennero
oscillazioni di intensità, specialmente nel campo dei disturbi
della sensibilità cromatica. Quasi sempre erano affetti entrambi gli occhi; ora contemporaneamente, ora l'uno dopo
l'altro.

Nei muscoli oculari predominarono stati paretici e incomplete paralisi parziali: quattro volte si ebbe paresi dell'oculomotore, due volte dell'abducente, tre volte una paresi dei movimenti oculari associati. In tre casi v'era diplopia: in nessun caso si verificò una ben manifesta oftalmoplegia esterna. Il nistagmo si verificò in 6 casi; in 9 casi si ebbero contrazioni nistagmiche. Le pupille, all'infuori di una leggiera ed incostante differenza di diametro, e di una tarda reazione, non presentavano nulla di speciale: soltanto in un caso esisteva un notevole impedimento alla reazione luminosa in un occhio, e nell'altro una completa dilatazione nello stimolo della ince.

E. T.

W. von Bechterew. — Ciroa i disturbi del ricambio materiale nella neurastemia. — (Centralblatt für med. Wissensch., n. 38, 1899).

L'A. conferma, con osservazioni fatte nel laboratorio di di Pohl, che in tutti i casi di neurastemia, principalmente nelle forme gravi, una diminuzione più o meno considerevole di urea ed un aumento di acido urico. Il rapporto tra la totalità dell'azoto dell'urina e la quantita di azoto dell'urea dimostro una notevole diminuzione d'intensità di ossidazione dell'azoto. Il rapporto della quantità di acido urico e dell'acido fosforico (in forma di sale bisodico), accertò l'esistenza di un certo grado di diatesi urica.

Il rapporto tra l'azoto totale nell'urina e la quantità di acido fosfoglicerico era aumentata, come pure talvolta il rapporto tra l'acido fosforico totale e la quantità dell'acido fosfoglicerico.

Tutti questi disturbi nel meccanismo del ricambio materiale hanno molto probabilmente la loro origine nel tubo intestinale.

E T.

W. MCHSAM. — Contributo alla oura merouriale della solerosi multipla. — (Centralblatt für medic. Wissensch., n. 37, 1899)

Per i frequenti ed intimi rapporti tra le affezioni del sistema nervoso e la sifilide, parve logico di intraprendere la cura mercuriale anche nella sclerosi multipla: inoltre si constatò che, anche nei casi in cui la sifilide era esclusa con sicurezza, il mercurio esercitò una favorevole influenza sui sintomi della sclerosi multipla, il quale fatto era gia stato segnalato dal Marschner e da altri in altre malattie del sistema nervoso. Di 10 casi trattati col mercurio, 4 mostrarono un notevole miglioramento di tutti i sintomi, 4, un miglioramento di alcuni, 2 nessun miglioramento.

Colla stessa cura migliorarono pure le cefalalgie, la vertigine, la debolezza e lo stato generale.

E. T.

G. Naglil. — Sull'importanza dell'esame oculare e specialmente del reperto oftalmoscopico nella diagnosi precoce della scierosi multipla. — (Centralbiatt für medicin. Wissensch., n. 38, 1899).

L'A. descrive due casi di sclerosi multipla da cui è resa evidente la fondamentale importanza del reperto oftalmoscopico (pallore della parte temporale della papilla) nella diagnosi precoce della suddetta affezione. Però si richiede molto esercizio per distinguere in modo non dubbio la colorazione bianca, vale a dire atrotica, della metà temporale della papilla dalla colorazione bianca fisiologica che questa stessa metà offre all'esame.

Anche un pallore unilaterale della papilla con minimo disturbo della funzione vi-iva deve destare il sospetto di una sclerosi a placche quando sia esclusa un'ambliopia tossica: in ogni modo questo sospetto destato dal reperto oftalmologico occorre sia poi confermato dall'esame del sistema nervoso.

Non di rado si trovano anche altri sintomi oculari caratteristici della sclerosi multipla: nel secondo caso descritto dall'A. esisteva una manifesta discordanza fra il disturbo visivo e il reperto oftalmoscopico, inoltre erano associate una limitazione del campo visivo a sinistra ed un'oftalmoplegia interna a destra. Devesi notare ancora che sono molto importanti per la diagnosi la comparsa del nistagmo e il temporaneo mighoramento dei sintomi oculari dopo il riposo, per remissione spontanea del quadro morboso.

E. T.

RIVISTA CHIRURGICA

Vireveaux. — Degli sfondamenti traumatici della cavità cotiloidea. — (Journal de medecine et de chirurgie, dicembre 1899).

Lo sfondamento della cavità cotiloidea è uma lesione rara ma è sopratutto una lesione alla quale non si pensa e che passa inavvertita, sia che il traumatismo che l'ha prodotta abbia cagionato la morte in conseguenza delle lesioni impertanti del bacino, sia che il traumatismo essendo stato poco notevole, il malato sia stato curato per una semplice contusione dell'anca. Il dott. Vireveaux ha studiato sopratutto quest'ultimo punto che è interessante dal lato pratico, perchè se questa complicazione non modifica molto il trattamento della frattura del femore, non è indifferente sapere quando non si riscontra che una contusione, se esista nello stesso tempo uno sfondamento della cavità cotiloidea.

Stando alle esperienze fatte dal Vireveaux e da altri osservatori, il fondo della cavità cotiloidea può essere fratturato sin per caduta sui due ischi (Fèrè), sia in seguito ad un traumatismo riportato sul sacro (Féré e Perrochet), sia in seguito a caduta sopra un solo ischio (Waltter), sia per un fraumatismo riportato sul pube, sia per colpo d'arma da fuoco (Frezard), sia per caduta sui piedi o sulle ginocchia (Kusmin, Areilza), sia infine per caduta o traumatismo sul grande trocantere.

Avvenuto l'accidente in dette condizioni, si riscontra che il ferito presenta un accorciamento poco uotevole o nullo, la rotazione del piede infuori, il raddrizzamento facile del piede ed il suo ritorno lento alla posizione viziosa, l'impossibilità dei movimenti, la crepitazione e l'appianamento della regione trocanterica. Ma Vireveaux insiste sopratutto su due fenomeni importanti, la nevralgia dell'otturatore e la deformazione prodotta dalla frattura, che si può constatare con la palpazione rettale.

In fatti il nervo otturatore può essere interessato sia a livello del fondo della cavita cotiloidea, sia nel canale sottopubico, quando la frattura anteriormente si estende fino alla radice della branca orizzontale del pube.

Se un ferito che sin caduto sull'anca accusa dolori alla parte interna della coscia, se si trovano i segni della nevralgia dell'otturatore, un punto doloroso sottopubico ed un altro punto doloroso verso l'anello del terzo adduttore, se la pelle della coscia è più sensibile al freddo e al pizzicamento, se il malato accusa dolori nel ginocchio, ed intine se l'esame del suo sistema nervoso non permette di attribuire alla nevralgia dell'otturatore un'origine centrale, si hanno dati quasi sufficienti per affermare lo sfondamento della cavità cotiloidea.

Per altra parte, quando si pratica la palpazione rettale, se esiste una frattura, il dito percepisce nell'interno del bacino in sporgenza formata dalla testa del femore, se lo sfondamento è completo; o solamente i frammenti spostati, se non esiste che un semplice scheggiamento.

Nello stesso tempo che si pratica la palpazione rettale, un assistente imprime movimenti all'arto.

In certi casi, la palpazione rettale non da altra indicazione che un dolore acutissimo, accusato dal malato quando si preme un po' fortemente sul fondo della cavita cotiloidea.

Questi sono i soli segni che permettono di pronunciarsi con qualche certezza sull'esistenza dello sfondamento della cavità cotiloidea. Soventi, i malati presentano, per la durata di qualche giorno dopo l'accidente, disturbi da perte della defecazione e della minzione. Qualche clistere purgante e qualche cateterismo asettico basteranno per farli scomparire, se l'intestino la vescica e l'uretra non sono lesi.

Se ci troviamo in presenza di un malato, affetto da semplice scheggiamento della cavità cotiloidea senza spostamento dei frammenti, possiamo fare una prognosi poco grave dal punto di vista della vita, non essendo lesi il più spesso gli organi intra-pelvici. È però sempre opportuno fare una prognosi un po' riservata, potendo sopraggiungere una complicazione grave nei primi giorni o nelle prime settimane dopo l'accidente; sono soprattutto i flemmoni che si possono formare attorno all'articolazione o nell'articolazione iesa e che hanno tendenza a spandersi nella cavita pelvica ed anche fino alla parte media della coscia.

Un esito fatale è generalmente la conseguenza di detti flemmoni, curati o no, flemmoni formati da un pus fetido e sanguinolento bagnante il fondo della cavità cotiloidea od ambedue le faccie. Questa grave complicazione è ancor più frequente nei casi in cui la cavità cotiloidea è completamente sfondata e la testa del femore è penetrata nel bacino.

Questi casi però non sono sempre fatali, sopratutto se si può rapidamente ridurre questa lussazione particolare.

Nei casi di semplice scheggiamento della cavita cotiloidea senza spostamento dei frammenti, si metterà il ferito in una doccia di Bonnet, con una leggiera estensione, per mo lo da impedire che la testa del femore prema sul fondo della cavità cotiloidea fratturata. Dopo quindici giorni si imprimerà qualche movimento all'articolazione, continuando ancora la estensione per la durata di otto o quindici giorni.

Nei casi in cur la testa del femore'è infossata nel bacino, si deve cercare di rimettere la testa al posto e di immobilizzare in seguito l'arto per un certo tempo. Ma qualunque siano i mezzi consentivi ed estensivi adoperati, si dovrà temer presente che l'anchilosi consecutiva dell'articolazione è una complicazione frequente.

Sara dunque necessario, dopo quindici o venti giorni, togliere l'apparecchio, sopprimere l'estensione ed imprimere al membro movimenti estesi. Si ricorrerà se è necessario all'anestesia. Tissor. — Dell'acqua ossigenata in chirurgia. — (Gazette des Hopitaux, 7 sett. 1899).

L'acqua ossigenata H² O², scoperta nel 1818 da Thénard, utilizzata nell'industria nel 1830 da Dumas, fu adoperata più recentemente per gli usi medici e chirurgici. Nel 1883 venne usata dal Baldy contro le affezioni chirurgiche settiche. Più tardi fu usata dal Lermoyez che la vide adoperata nelle cliniche di Vienna. Infine venne studiata in un articolo sugli Archives internationales de laryngologie dal Gellè.

L'acqua ossigenata satura si decompone a temperatura poco elevata e non è di facile impiego. Quella che non contiene che sette, otto o dolici volumi d'ossigeno è più stabile e resiste a delle temperature di 40 a 50 gradi. A temperatura più elevata, si decompone. La luce non ha alcuna azone su essa, e si può lasciare per qualche momento aperto il recipiente che la contiene senza che essa si alteri. A patto di non impiegare che recipienti di piccola capacità, da 100 a 200 grammi, si può senza alcun inconveniente usare il medesimo recipiente per un certo tempo.

L'acqua ossigenata ha delle proprietà antisettiche assai manifeste; non è tossica; è emostatica ed arresta rapidamente le emorragie capillari.

L'A, si è servito dell'acqua ossigenata a dodici volumi per applicazioni locali tutte le volte cue ha dovuto intervenire cinrurgicamente sul naso, sulle faringe e sull'orecchio. Nelle operazioni sul naso, p. es. nell'ablazione dei polipi mucosi, l'ha usato quale ottimo emostatico applicando localmente un tampone di cotone idrofilo imbevuto d'acqua ossigenata il quale non ha mai apportato alcun inconveniente, all'infuori di un forte pizzicore, sopportabile però, ma ha invece arrestato subito l'emorragia, lasciando apparire netto il campo operatorio. La medesima applicazione ha avuto ottimi risultati nell'ablazioni delle vegetazioni adenoidi, e così nella epistassi, tanto degli adulti che dei bambini, mostrandosi di efletto assai superiore a quello delle soluzioni di cocama e di antipirina.

I medesimi servigi rende l'acqua ossigenata in otologia, così nell'ablazione dei polipi, e nelle otorree croniche a suppurazione fetida.

In chirurgia generale, l'acqua ossigenata fu esperimentata da Lucas-Championnière. L'A. l'ha usata in un caso di osteomielite cronica del femore, nel quale, dopo praticato lo svuotamento, erasi formato, ad onta di tutte le cautele antisettiche, un vasto focolaio suppurativo, in un caso di osteomielite acuta, in un caso di tumore voluminoso sacro-coccigeo, in quello di enorme sarcoma cistico della mammella.

In tutti questi casi l'acqua ossigenata mostro un'azione antisettica manifesta, ed inoltre deodorante ed emostatica. Per questi pregi, uniti alla mancanza di ogni segno di irritazione locale e di fenomeni tossici, l'acqua ossigenata, secondo l'A., deve essere ritenuta come un medicamento assai utile nelle ferite e nelle piaghe infette, e può rendere dei buoni servigi anche nella chirurgia di guerra.

te.

RIETHUS. — Sulla lesione del nervo radicale nelle fratture dell'omere ed il suo trattamento operativo, — (Centr. blatt. für Chir., n. 40, 1899).

Riethus afferma che si devono distinguere le paralisi primarie cioè quelle che si manifestano immediatamente dopo la frattura da quelle eltri paralisi che si sviluppano secondariamente dopo giorni e settimane dal trauma. Nelle prime può trattarsi di contusione diretta, lacerazione oppure contusione del nervo prodotta dai frammenti spostati, da interposizione tra le estremità dei frammenti e finalmente da completa soluzione di continuo. In otto casi relativi a questo genere di lesione, cinque consistevano in contusioni, e tre in complete lacerazioni. Corrispondentemente ai diversi gradi di lesione, anche la paralisi del nervo si rileva in gradi diversi (in un caso sola paralisi, negli altri paralisi completa). I sintomi sono molto spiccati nella sfera della motilità, all'incontro i fenomeni sensoriali ordinariamente sono molto meno costanti. Grandi difficoltà si possono incontrare nella diagnosi delle singole forme di lesioni nervose; in generale grande spostamento dei frammenti o grande sporgenza dei medesimi attesterebbero una contusione, una simultanea paralisi della sensibilità, l'esistenza di un punto massimo di anestesia tra il primo osso metacarpeo ed il secondo, grande mebilità delle estremità di frattura come effetto della violenza del trauma parlerebbero per una completa lacerazione.

La terapia deve dapprima limitarsi al trattamento della frattura, l'azione operativa è indicata soltanto allora che non

si avessero più fondate speranze sullo spontaneo dileguarsi della paralisi, ma una volta esclusa questa possibilità, all'atto operativo devesi venire quanto più sollecitamente possibile.

La sutura del nervo, nei casi di R. fu eseguita tre volte nel periodo di tempo di 23 a 53 giorni dopo l'accidente. In due di quei casi la grande retrazione delle estremità del nervo costrinse ad una operazione plastica del nervo radiale fino allora non mai eseguita (resezione nella continuità dell'omero).

La funzione cominció a ristabilirsi nel corso di 12 a 100 giorni dopo l'accidente in quei casi nei quali non fu necessaria la sutura del nervo, negli altri si manufestó 5 mesi dopo l'operazione.

Le paralisi secondarie del radiale devono riguardarsi quali parabsiper compressione; siccome la causa influente sulla paralisi non agisce momentaneamente ma a permanenza, così queste paralisi sogliono iniziarsi gradatamente, cominciando precisamente con distorbi di sensibilità. In tali casi uno spontaneo retrocedere dei sintomi morbosi non è affatto sperabile, perció qui è indicato incondizionatamente l'atto operativo e quanto è possibile sollecito. Nei nove casi operati e comunicati dall'autore bastó sempre l'isolamento del nervo dalla muscolatura circumambiente. Anche in questi fu una volta necessario eseguire oftre che la resezione della porzione di nervo compressa anche accordiare i frammenti ossei dell'omero. I risultati furono eccellenti, il miglioramento si constatò in alcuni pochi giorni dopo coperazione, in altri dopo 2.5 mesi. Come nelle fratture primarie anche in quelle secondarie la durata del lavoro rigenerativo è dipendente dalla durata e dall'intensità degli effetti del trauma.

PERMAN. — Ematomielia traumatica. — (Centralblatt tur Chir., n. 39, 4899).

Alle varie affezioni traumatiche del midollo spinale che fino ad ora sono state registrate sotto i nomi di commozione spinale. Railway-spine, ecc., come pure alle nevrosi traumatiche di varia natura, venne aggiunta in questi ultimi tempi un'altra malattia, i cui sintomi stanno ad indicare una emorragia nel canine verlebrale sviluppantesi a decorso acuto. Questa forma meriterebbe d'essere compresa in un gruppo speciale.

L'osservazione di un caso di questa rara malattia, diede occasione a Perman di trattare diffusamente la sintomatologie, la patogenesi e la diagnosi differenziale della forma suddetta

Un ufficiale di cavalleria, cavalcando a caccia, in causa di un passo falso del cavallo cadde a terra, restando nella caduta colpita per la prima la colonna vertebrale nella regione cervicale inferiore e toracica superiore. Probabilmente il paziente nella caduta subi una iperflessione. All'esame del malato non si trovò alcun segno di frattura delle apofisi spinose e nemmeno lussazione o distorsione dei corpi vertebrali; ma esisteva una completa paralisi di moto delle estremità inferiori, una sensibile paresi di tutto il corpo al di sotto di un piano passante per i due capezzoli. Iperestesia in ambedue le braccia, diminuzione della forza muscolare delle mani, contrazione delle pupille, paralisi dei muscoli toracici respiratori, difficoltà di deglutizione, ritenzione d'orina, elevata termogenesi. Ma tutto questo complesso di sintomi. indicante una gravissima lesione del midollo spinale, si cambiò ben presto. Sin dall'indomani dell'accidente migliorò di molto lo stato generale ed il paziente poteva muovere un poco la gamba sinistra. I fenomeni di paralisi gradatamente si dileguarono, il paziente si trovò guarito in cupo a quattro settimane.

Nell'epierisi l'autore fa notare come la mancanza dei sintomi di una lesione trasversale sia la caratteristica patognomonica di questa forma morbosa.

C. P.

ERB. - Sull'importanza e valore pratico dell'esame delle arterie del piede in certi apparenti affezioni nervose.

- (Centralbl. für Chir., n. 40, 1899).

Il quadro sintomatico che per il primo descrisse Charcot della claudicazione intermittente può essere non soltanto provocato, secondo Erb, da obliterazione delle grandi arterie delle estremità inferiore ma anche assai spesso da affezioni, da restringimenti, da obliterazioni dei più piccoli rami di quei tronchi arteriosi. Il sintomo principale e caratteristico consiste specialmente in questo: che i pazienti in riposo, a sedere, a giacere ed in piedi si sentono perfettamente bene, ma dopo una deambulazione più o meno prolungata essi risentono formicolio, insensibilità, crampi, difficoltà di movimento alle gambe per cui sono costretti a riposarsi; dopo un breve riposo spariscono i disturbi per poi ricomparire se i malati si rimettono in cammino. Questi sintomi sarebbero di una grande importanza pratica perche tafi casi vanno a finire assai spesso colla gangrena spontanea.

Erb adduce dalla sua pratica quattro esempi caratteristici di questa affezione. In due di questi venne la gangrena. Negli altri duc si potè evitare questo infausto esito. In tutti questi casi il segno più significante fu la piccolezza o anche la mancanza assoluta del polso in alcune o in tutte le arterie del piede.

Per queste considerazioni Erb richiama l'attenzione sull'importanza dell'esame delle arterie del piede, pedidia e tibiale posteriore. Egli le esaminò sopra 750 individui affetti delle più diverse malattie e dice di aver trovato che esse arterie si sentono battere in individui di ogni età e di ambi i sessi, che non soffrano di grave anteriosclerosi o di grave cardiopatia, edema o grandi anomalie dei legamenti del piede. Ma se non esistono tali malattie e ciò nonostante le arterie del piede non si percepiscono, siamo autorizzati a conchiudere sull'esistenza di locali alterazioni delle arterie, e della endoarterite obliterante.

Perciò avendo a fare con malati che accusano indeterminati disturbi nervosi ai piedi ed alle gambe, specialmente poi con in fividui che presentano il fenomeno della claudicazione intermittente, non si deve mai tralasciare l'esplorazione del polso al piede. La terapia sta tutta nella profilassi della gangrena spontanea ed è con questa profilassi, come rialzare le forze del cuore, regolare i movimenti, favorire la dilatazione dei vasi merce la corrente galvanica, che si possono prevenire, come è riuscito all'autore in alcuni casi, le più disastrose conseguenze di questa malattia.

C. P.

Stolder. — Sulla cosidetta commozione spinale. — (Centralblatt für Chir. N. 40, 1899).

Serondo l'opimone di Stolper non vi è reperto necroscopico inferibile alla presunta commozione spinale, che corrisponda per analogia a quello che ci viene offerto dalla commozione cerebrale. Egli non ammette la comune teoria della commozione spinale, e riferendosi all'opinione di molti autorevoli pratici (Thonburn, Kocher ed altri) come pure in base
alle proprie esservazioni egli vuol dimostrare che in ogni
caso della così detta commozione spinale debbasi badare
piuttosto ad altre materiali lesioni, come lacerazione e contusione. In conseguenza di ciò egli combatte la teoria che
si pretende a base istologica della commozione spinale, mettendosi così in opposizione a Schmaus ed a Tilmann.

Secondo il risultato delle sue osservazioni i casi della così detta commozione spinale descritti dagli autori erano in

realtà:

1º Casi con segni anatomici di contusione o lacerazione

del midollo o della colonna vertebrale, oppure,

2º Casi nei quali bisogna attribuire ad una affezione della psiche (isteria traumatica o nevrastenia) per spiegare i disturbi subiettivi e metterli in rapporto coi lievi sintomi obiettivi.

Ad illustrare la sua tesi Stolper cita una serie di storie cliniche di casi antichi, nei quali era stata stabilita l'originaria diagnosi di commozione spinale, e compulsando quelle storie egli constatò il fatto già riconosciuto da altri autori, che le più gravi fratture comminute delle vertebre sono possibili senza essere accompagnate da lesione del midollo, come pure lesioni del midollo spinale possono avvenire per traumi diversi senza che siano visibili lesioni dello scheletro della colonna vertebrale, e che da ultimo possano avvenire fratture vertebrali senza che si faccia gibbosità all'esterno. Come a prova di quest'ultima forma di lesione vertebrale, egli cita una radiografia da lui ottenuta di frattura vertebrale accompagnata da compressione.

C. P.

ADAMKIEWICZ. — Sulia tabe traumation. — (Centralblatt für Chir., N. 39, 1899).

In base alla osservazione fatta sopra un caso di tabe, nel quale i fenomeni morbosi si svilupparono in seguito ad un trauma (frattura vertebrale per caduta da cavallo), Adamkiewics esprime l'opinione potersi dare una tabe che abbia la sua origine da un trauma e che corrisponda alla comune tabe dorsale parenchimatosa, che ha una certa individualità per quanto riguarda la patogenesi, che essa deve riguardarsi

come una speciale forma di neurosi traumatica, come una isteria nella quale la natura tutta meccanica della commozione che la produce, ha dato luogo ad una alterazione degli elementi più che molecolare, ad una degenerazione materiale e quindi ad un anatomico morboso cambiamento nelle via nervose colpite dal suddetto processo.

In base adunque ai suoi lunghi ed accurati studi su questo morbo, egli ritiene pratico ed opportuno il distinguerlo nelle seguenti tre forme in rapporto alla sua eziologia:

- 1. La forma più comune e diffusa, che consiste nella degenerazione parenchimatosa dei cordoni posteriori;
- 2. La tabe traumatica, la quale differisce dalla precedente per la genesi e per la sua stazionarietà in confronto del carattere progressivo della prima;
- 3. La tabe sifilitica, il cui punto di partenza e dato dai vasi dei cordoni posteriori, che deve essere distinta in acuta e cronica.

Mentre l'acuta proviene da processo endarteritico ed è guaribile, la tabe cronica invece, che si basa sulle alterazioni interstizzali dei cordoni posteriori, è stazionaria ed incurabile.

C. P.

Mikulicz. — Disinfesione della pelle e delle mani mediante il balsamo di Opodeldoch. — (Wiener klinische Wochenschrift, n. 41, pag. 1023-1899).

Il professor Mikulicz, allo scopo di semplificare gli attuali metodi di disinfezione, volle sperimentare il balsamo di Opodeldoch che secondo la farmacopea tedesca è composto di: olio di oliva parti sei, liscivia di potassa parti 7, alcool 30, acqua 17. Avendo prima esperimentate le sue proprietà battericide, constatò come lo stafilococco aureo fosse ucciso dal balsamo dopo mezz'ora mentre il sublimato all'I p. 1000 produce lo stesso effetto dopo dieci minuti. Egli osservò inoltre come l'anteriore azione dell'acqua sui germi ritardasse l'azione del balsamo. Pertanto egli propone di trattar le mani col balsamo di Opodeldoch a freddo durante cinque minuti e ciò senza premettere lavature di sorta. Prima le mani vengono frizionate col balsamo di Opodeldoch, le unghie raschiate e pulite, infine le mani vengono fortemente strofinate con balsamo per cinque minuti. Le spazzole naturalmente debbono

esser sterilizzate. Nello stesso modo e senza precedenti lavature vien trattato il campo operatorio. Secondo il Mikulicz la disinfezione così ottenuta fu superiore a quella fornita dai migliori metodi usuali; in tutti i modi migliore della disinfezione fornita dall'alcool; essa ha soltanto un inconveniente, rende le mani viscide, quindi poco adatte alla presa.

G. B.

T. CAVAZZANI. — Nuovo metodo di resezione del gomito. — (Centralblatt für Chirurgie, n. 42, 1899).

L'incisione della pelle e del tessuto connettivo parte all'infuori del bicipite, a 2 centimetri al di sotto dell'epicondilo, e s'estende trasversalmente in fuori, parallella all'interlinea articolare; dopo essa si porta obliquamente da dietro in avanti per terminare al bordo interno del cubito presso la sommità dell'olecranon. Praticata tale incisione, si prolunga la sua estremità superiore un po' più in alto per mettere allo scoperto l'interstizio che separa l'anconeo dai muscoli epicondilodei. Il secondo tempo operatorio consiste nel mettere allo scoperto l'epicondilo e la capsula articolare. In un terzo tempo s'incide il tendine del tricipite alla sua parte esterna per mettere allo scoperto la metà radiale dell'olecranon e la sua estremità. Infine in un quarto tempo, si apre e si lussa l'articolazione.

G. B.

G. Lennander. — Trombozi delle vene degli arti inferiori, dopo operazioni addominali. — (Centralblatt für Chirurgie, n. 19, 1899).

L'autore narra di cinque suoi operati di appendicite, nei quali successivamente ebbe a manifestarsi la formazione di trombi nelle vene superficiali e profonde degli arti inferiori. Egli crede di trovarne la causa nel rallentamento del circolo sanguigno nelle estremità inferiori, in parte causato dalla persistente posizione supina dopo l'operazione ed in una de-holezza cardiaca preesistente all'atto operativo. Aggiunge che il meteorismo sopraviene di sovente dopo la laparotomia, aumentando la pressione endoaddominale rendendo così più difficile il deflusso del sangue dalle vene iliache. Da ultimo allega come causa delle trombosi in parola, le alterazioni

intime delle tonache venose, alterazioni che o preesistevano oppure potrebbero esser conseguenze di un'infezione. Pertanto egli consiglia di rialzare, dopo qualsiasi operazione addominale, la parte posteriore del lesso di 10-15-20 centimetri, e ciò a seconda della tolleranza del paziente, e per aumentare la forza del cuore e la pressione sanguigna oltre i soliti rimedii tonici e stimolanti, consiglia di praticare la ipodermoclisi.

Quale cura preventiva, specialmente in soggetti affetti da vene varicose, consiglia precoci e moderati movimenti passivi degli arti. Tale complicazione delle operazioni praticate sull'addome presentasi più di frequente nelle donne che negli uomini.

G. B.

Breitung. — Grave collasso dopo l'estirpazione di polipi nasali. — (Wiener klin. Wochenschr., 1899, n. 22).

L'A. riferisce di aver operato l'esportazione di polipi nasali in un vecchio signore, e dopo l'atto operativo, durato circa mezz'ora, l'infermo cadde improvvisamente in uno stato di collasso, con polso aritmico e con respirazione appena percettibile.

Dopo le manovre della respirazione artificiale, l'individuo rinvenne al termine di tre quarti d'ora.

L'A. è di parere che in individui di età avanzata ed affetti da arteriosclorosi siano da evitarsi le operazioni di poli pinasali, che richiedano una lunga seduta. E. T.

M. Fontan — Lesione della vesoica consecutiva ad una ferita della natica. — (Accademia delle Scienze di Parigi. Seduta del 6 novembre 1899).

Il dott. Fontan, medico di marina riferisce di aver operato, nelle seguenti condizioni, un uomo che aveva ricevuto una coltellata in una natica. La lama, dopo aver traversato l'incisura sciatica, aveva ferito la vescica, che era ripiena di sangue: pareva che non fosse leso alcun altro organo. Per quanto riguardava la lesione vescicale, era difficile il determinare se si trattasse di una ferita extra o intra-peritoneale. Di fronte al notevole meteorismo addominale accompagnato da vomiti, l'A. decise di praticare una laparatomia esplorativa, nel corso delle quale si potè assicurare

che non esisteva alcuna lesione del peritoneo. Sotto la sierosa eravi un vasto spandimento sanguigno. Una sonda introdotta nelle ferita della natica faceva rilevare che la lesione
della vescica era completamente posteriore. Non potendo
suturare la ferita vescicale, l'A. richiuse il ventre e s'occupò
dell'emorragia di cui la ferita della natica era la sede: egli
trovò una sezione completa dell'arteria glutea, che fu allacciato. La guarigione ebbe luogo senza incidenti.

E. T.

Berdt. — Sulla anestesia regionale nelle grandi operazioni delle estremità. — (Centralblutt für Chir. N. 41, 1899).

Due osservazioni furono pubblicate da Berdt, le quali dimostrano la possibilità di eseguire in certe circostanze gravi operazioni anche alla coscia ed al braccio praticando dapprima l'anestesia regionale, con effetto di completa insensibilità.

Per l'applicazione della fasciatura compressiva fu adoperata una benda di gomma molto larga. Quindi, in immediata prossimità del maggiore tronco nervoso si iniettò da 4 a 5 centigrammi di cocaina in soluzione di recente preparata (circa 50-60 centigrammi). L'operazione però non si esegui che circa 30 minuti dopo. Soltanto la costrizione dell'estremità riuscì dolorosa. L'operazione propriamente detta, che fu in un caso l'amputazione osteoplastica alla Gritti, nell'altro caso la disarticolazione di un dito con estesa incisione alla mano, decorse sempre con perfetta anestesia.

C. P.

RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA

G. F. Libby. — L'acetanilide nella cura dell'otorrea. — (La Semaine médicale, N. 49, 1899).

Le insufflazioni di acetanilide sarebbero, secondo l'A. un buon mezzo per arrestare gli scoli cronici dell'orecchio.

Prima di ogni insufflazione, l'A. pulisce accuratamente il condotto uditivo per mezzo di uno stiletto munito di co-

tone asettico; e poi con un piccolo tampone imbevuto di acqua ossigenata strofina le pareti del condotto stesso ed anche—se v'ha una larga perforazione del timpano — quelle della cassa; oppure versa semplicemente dell'acqua ossigenata nell'orecchio inclinando la testa del paziente dal lato opposto, e lascia il liquido in sito per circa un minuto. Ciò fatto, ascinga l'orecchio con del colone idrofilo e proietta, infine, con un insufflatore, una piccola quantità di acetanilide finamente polverizzata, in modo da coprire d'un sottile strato di questa sostanza le pareti del condotto uditivo e dell'orecchio medio.

Queste applicazioni devono esser fatte, in principio, tutti i giorni; poi ogni tre giorni soltanto.

E. T.

Hamm. — La oura dell'ozena con l'acido citrico. — (Münch. medicin. Wochenschr, 1899, n. 15).

L'A. raccomanda di insufflare nel naso tre volte al giorno — previa irrigazione — una polvere composta di acido citrico e di zucchero di latte a parti uguali. L'assenza di odore dura parecchi giorni anche se non si praticano più insufflazioni, e si constata pure una diminuzione di secrezione con l'uso continuato del medicamento. L'A. afferma di aver accertata una guarigione della durata di qualche mese, e insorgendo di nuovo l'odore fetido, ne ha provocata la scomparsa col ripetere l'uso dell'acido citrico.

E. T.

L'Intubazione nel oroup. — Da un lavoro dei dottori A. Filic-Bonazzola e Urbano Melzi comunicato al III Congresso di Pediatria in Torino.

Nel trattamento del croup l'intubazione laringea, incompresa e combattuta da Trousseau, ha quasi del tutto detronizzata la tracheotomia.

Questo procedimento, è talmente superiore alla tracheotomia, che oramai si può dire che si commette un errore di clinica, di pratica e di tecnica operatoria tracheotomizzando un bambino, che si può prima tentare di far respirare mercè un semplice tubo introdotto nel suo laringe.

Ma come succede per ogni procedimento terapeutico nuovo, numerosi sono gli inconvenienti che si sono rimproverati e

si rimproverano a questo metodo e le difficoltà pratiche, che secondo gli avversarii si oppongono alla sua generalizzazione.

Si possono citare, en passant, le difficoltà provenienti dalla indocilità del bambino, dall'ipertrofia tonsillare, dalla conformazione del laringe. È pure una difficoltà lo spasmo della glottide, ma questo dipende spesso dalla poca abilità dell'operatore e cessa dopo poco tempo, cosichè trascorsa un ora o poco più, si può ritentare la prova ed operando con precisione e con dolcezza si riesce.

Anche l'accidente delle false strade è dovuto per lo più alla inesperienza dell'operatore, il quale ha agito con violenza e non si è tenuto sulla linea mediana.

L'ostruzione immediata del tubo per una pseudomembrana che si osserva talvolta nei casi di laringite difterica, non segue mai fortunatamente nelle altre forme di laringiti.

Esercitandosi a fare l'intubazione si riesce a fare questa manovra, quasi come un semplice cateterismo, mentre la tracheotomia è sempre una operazione difficile e Trausseau stesso suo grande patrocinatore, diceva, che non poteva mai fare una tracheotomia senza emozione. Infatti durante la tracheotomia può avvenire una sincope e se è facilo praticarla su un collo lungo e magro è difficile quando si opera su un bambino di età inferiore ai 2 anni, con collo corto, grasso, spesso edematoso. Le difficoltà crescono se l'operazione è fatta in ambiente concitato, con poca luce e con aiuti non buoni.

Un bambino guarito dopo la tracheotomia si troverà in condizioni peggiori di quel che sarebbe se fosse stato intubato. Esso perderà del suo vigore, non diventerà più uomo forte dal petto vigoroso, sarà un candidato alla tubercolosi.

Da ricerche fatte in Francia e altrove, Landouzy ha saputo provare questo fatto, che fra i giovani che si presentano alla leva militare, è difficile trovare qualcuno con traccie di tracheotomia. Evidentemente i tracheotomizzati dell'infanzia non sono arrivati al ventesimo anno.

Anche il rimprovero più serio che si sia fatto alla intubazione, non ha ragione di sussistere: si dice cioè che se la cannula da intubazione si occlude, viene espulsa o inghiottita le persone profane lasciate a custodia dell'operato non sono capaci di provvedere, come provvedono invece alla deostruzione della cannula da tracheotomia. Il rilievo è più specioso che serio. Infatti basterà che il medico sia reperibile, perchè

possa sempre provvedere a simile contingenza. Egidi, Galatti, Concetti proclamano in base alla loro esperienza, che in casi consimili hanno sempre avuto la possibilità di arrivare e di portare soccorso in tempo utile; Bokai di Budapest, competentissimo in materia è dello stesso parere. La statistica appoggia il nuovo sistema di cura:

Bokai su 13 intubati ebbe 12 guariti (croup); Waxham (Chicago) su 421 crouposi intubati ebbe il 34.6 p. 100 di guariti; Lowt a Borton ebbe il 20,4 p. 100 coll'intubazione, mentre la tracheotomia non dava che il 6 o 7 p. 100; O'Dwyer su 300 casi ebbe il 30 p. 100 di guariti, Sevestre su 64 intubati ebbe soli 8 morti cioè una mortalità del 13,5 p. 100.

Infine gli autori di questo lavoro proclamano che anche nelle laringiti postmorbillose, l'intubazione deve essere il procedimento di scelta e la tracheotomia il procedimento di necessità, contrariamente a quello che per gravi insuccessi aveva fatto dire prima a Netter toujours la tracheotomie dans la rougeole, le tubage jamais.

M.

Sargnon. — L'intubazione nell'adulto all'infuori del croup. (Lyon médical, 19 Nov. 1899).

La intubazione nel fanciullo, ha rimpiazzalo quasi completamente la tracheotomia nella cura del croup e le altre cause di stenosi laringea, si sono giovate egualmente di questo metodo. Anche nell'adulto questo mezzo di cura si va diffondendo e l'A. ricorda con onore i nomi dei nostri connazionali che a questa diffusione hanno concorso. Massei in prima linea, poi Egidi, Galatti, Nicolai, Massarotti, Pettruzzi. Massei dichiara di aver fatto in tre o quettro anni tante intubazioni, quante tracheotomie aveva fatto in tutta la carriera, cioè 42 intubazioni all'infuori del croup, quasi tutte nell'adulto.

L'A. non descrive i molteplici apparecchi per la intubazione, perchè egli crede che il successo dipende molto più dalla abitudine operatoria che dall'impiego di tale o tal altro introduttore.

Nell'adulto impiega come tubi, sia la serie O'Dwyer-Leffert in metallo, sia i tubi da esso modificati, aumentandone il regonfiamento inferiore e abbassandolo di un centimetro. Con questi tubi non avvengono spontanee estubazioni, anzi per estrarli si è obbligati di tirare molto fortemente sul filo di sicurezza.

L'intubazione si fa colle dita o coll'aiuto del laringoscopio. Per sapere in quali condizioni la intubazione era possibile, l'A. ha fatto delle ricerche su 44 cadaveri adulti e constatato che presso la donna in cui il laringe è situato più in alto, l'intubazione è generalmente possibile con le dita. In 24 casi una sola volta si sono sentite difficilmente le aritenoidi e un'altra volta il dito non è arrivato fino ad esse.

Nell'uomo la intubazione colle dita è sovente impossibile (8 positivi su 20). L'assenza dei molari inferiori di destra favorisce l'operazione con le dita.

È quindi preferibile l'intubazione al laringoscopio, che permette il più sovente di riconoscere la natura della lesione, la sua sede e sovratutto il N. del tubo da impiegare. Si può intubare il paziente a letto, ma è più facile di eseguire l'operazione su di una sedia, accanto al suo letto. Non occorre una installazione speciale: uno specchio laringoscopio, un fazzoletto per tirare la lingua del paziente, una lampada ordinaria, la copertura pel malato e due sedie.

Avanti di cominciare l'operazione, bisogna aver preparato, tre tubi da intubazione di numeri differenti, l'uno al disopra e l'ultro al di sotto di quello prescelto, ed avere alla mano tutti gli strumenti da tracheotomia, in caso di allarme.

L'apribocca è generalmente inutile.

Al laringoscopio, ecco come si procede:

In 1º tempo, dopo fatto un esame laringoscopico rapido, si colloca il paziente in buona posizione tirando la lingua come per un esame laringoscopico ordinario. Nel 2º tempo si fa passare il tubo nella cavità buccale, si avvicina all'orificio della laringe e si spinge a fondo. Si aiuta la discesa con l'indice sinistro.

È bene lasciare il cordoncino di sicurezza anche nell'adulto, non ostante che i malati si lamentino di inghiottire con difficoltà.

Bisogna verificare col laringoscopio, dopo alcuni minuti la posizione esatta del tubo.

Quando il paziente dopo l'intubazione, ha degli accessi di tosse molto forti, conviene praticare una iniezione di morfina.

Qualche volta, quando l'epiglottide raggiunge un volume considerevole, l'intubazione è impossibile; le false strade

esafogee sono aboastanza frequenti, ma senza alcuna gravità. La disfagia è più considerevole che nell'adulto. Le ul-cerazioni e le stenosi consecutive all'intubazione sono meno frequenti che nel fanciullo.

La sorveglianza dell'intubato adulto deve essere più minuziosa che quella del tracheotomizzato, ma non è neces sario di esercitare una sorveglianza medica continua; basteranno quattro o cinque visite al giorno. È tuttavia necessaria la sorveglianza di un infermiere capace.

Indicazioni. — Nelle lesioni sopra laringee la intubazione preventiva non ha ancora soppiantato la tracheotomia.

Nelle lesioni laringee l'intubazione è eccezionalmente indiceta per ferite della laringe, ma più spesso nelle stenosi che sono la loro conseguenza. È però molto indicata nelle fratture, dove l'apparecchio, fa le funzioni di assicella interna. È tuttavia difficile da eseguire.

Le laringiti acute soffocanti richiedono l'intubazione e non la tracheotomia, salvo la laringite tipica suppurata. Invece nell'edema laringeo tipico è preferibile la intubazione. Gli edemi laringei non suppurati, costitu scono una indicazione tipica di questa operazione, la quale conduce alla guarigione delle volte in pochi giorni e delle volte in poche ore.

La tracheotomia è preferibile nelle laringiti nettamente suppurate: i casi dubbi vanno trattati naturalmente col metodo meno grave.

L'actinomicosi del laringe, richiede piuttosto la tracheotomia a causa del trisma e così pure li edemi leucemici.

La sifilide del laringe costituisce una indicazione delle più tipiche dell'intubazione.

La stenosi tubercolare del laringe richiedono quasi sempre la tracheotomia: il tubo è mal sopportato, provoca più facilmente bronco polmonite e facilità meno l'espulsione degli escreati; nullameno si può utilizzare l'intubazione per ovviare rapidamente ad un pericolo imminente.

Le stenosi cicatriziali e congenite richiedono l'intubazione e così pure le stenosi nervose. Le paralisi laringee con stenosi sono raramente curabili con l'intubazione.

E altresi da segnalare l'intubazione come mezzo di diagnosi nelle dispues di sede dubbia avvertendo che i tubi di O'Dwyer discendono fino al 7° e 8° anello tracheale.

Rassumendo: L'intubazione è indicata nelle stenosi intrinseche curabili; la tracheotomia nelle stenosi incurabili o troppo basse. A favore della intubazione vi è infine da notare la sua più facile accettazione nelle famiglie come operazione incruenta.

M.

Kraus. — Pericondrite laringea nella scarlattina. — (Prager med. Wochenschr., 1899, n. 30).

La pericondrite laringea nella scarlattina è molto rara, nè esistono casi descritti con esattezza; per la qual cosa il caso riferito dall'A., caso che fu bene osservato e che venne all'autopsia, e del più grande interesse.

Un fanciullo affetto da grave scarlattina stette sei o sette giorni in uno stato di stupore: quando il sensorio ritornò normale, si constatò raucedine e laringostenosi e, all'esame praticato, notevole arrossamento e tumefazione della cartilagine aritenoidea ed immobilità della corda vocale. Si procedette all'intubazione e poscia alla tracheotomia: ventiquattro ore dopo usol con colpi di tosse un grande quantità di marcia, senza che col ripetuto esame si potesse accertare la sede e il modo di formazione dell'ascesso. Nè lo potè accertare l'autopsia; per cui si rimase incerti se si trattasse di un ascesso metastatico, o se l'elemento che produsse l'infiammazione abbia trovato una via libera attraverso ad una soluzione di continuo della murosa della laringe e sia pervenuto nel tessuto sottomucoso e nella cartilagine.

E. T.

BARATOUX. — Indicazioni dell'apertura larga delle cavità dell'orecchio medio nelle suppurazioni oroniche. — (Progrès médical, 18 nov. 1899).

Se nel corso di un'otorrea, il malato è preso da brividi ripetuti, da febbre, insonnia, subdelirio nel sonno, fotofobia, nausee, vomiti, vertigini, accessi convulsivi, nistagmo e se nello stesso tempo si manifestano altri sintomi obbiettivi nella regione periauricolare, come iperestesia, contrattura delle mascelle, dolore persistente lancinante o gravativo, irradiantesi verso la fronte, l'occipite, le spalle, le braccia, aggravantesi con la compressione, seguito da rossore con edema periauricolare, restringimento del condotto uditivo e abbassamento della sua parete superiore, non si avrà più

il diritto di aspettare perché il malato è sotto la minaccia di morte per meningite, ascesso cerebrale, trombo-flebite.

Bisognerà anche affrettarsi se siano già comparsi i sintomi di una di queste complicanze, perchè oggidi è noto che una meningite può guarire nel suo primo periodo con l'apertura della mastoide o della fossa cerebrale media e posteriore. Del resto in casi di questo genere, finchè è possibile, dobbiamo praticare il vuotamento petro-mastoideo, disinfettare le pareti del focolaio e la dura madre e lasciare la ferita allo scoperto, senza aprire la dura, perchè sovente basta tale intervento per condurre alla sparizione delle gravi turbe meningitiche. Solo dopo 24 ore, se i sintoni intracranici non sono scomparsi, si aprirà la dura, perchè nessuno ignora come è differente il pronostico dell'operazione, quando questa apertura abbia avuto luogo.

Ma la malattia non si presenta in genere con sintomi cosi gravi. Non è raro di vedere gli otorroici lagnarsi di cefalalgia, di malessere con pesantezza di capo, di sonnolenza, di torpore, di perdita della memoria, vertigini. Questi sintomi non di rado vengono messi sul conto dell'anemia o delle turbe digestive, perdendo di vista le loro vere origini.

Mac Ewen, inoltre, ha segnalato certe crisi catarrali del polmone dove si trovano nelle secrezioni gli stessi microrganismi che si possono constatare nel pus della otite.

Anche in questi casi in apparenza non gravi è consigliabile l'apertura della cassa e dei suoi annessi, perché vi sono tutte le probabilità di una carie del temporale e il malato è sotto le minaccia di una complicazione intracranica, per il decorso progressivo inevitabile del processo.

Ma oltre le indicazioni riferentisi alle complicanze cerebrali, noi abbiamo, per un intervento operativo tutte le indicazioni riferentisi a entità anatomo-patologiche che sostengono perennemente lo scolo purulento.

Se vi è una tistola che unisce la cavità mastoidea con l'esterno o con la parete posteriore del condotto, bisogna operare.

Se vi è paralisi del facciale persistente, si deve supporre che la carie ha attaccato l'acquedotto di Falloppia e bisogna operare.

Se vi è la caduta della parete superiore del condotto, sigmica che vi è raccolta di pus nell'antro, nell'aditus e nell'attico e bisogna operare. Se si tratta di un colesteatoma o di un polipo, si può sperare di ottenera una guarigione senza mettere allo scoperto, come nei casi precedenti, l'antro la cassa del timpano e l'attico, ma limitarsi alla ablazione di queste neoformazioni ed al raschiamento; però se non si ottiene la guarigione è d'uopo decidersi per l'intervento radicale.

Si vedono delle volte nella cassa dei tumori poliposi, che non rassomigliano per nulla alle vegetazioni ordinarie: non conviene toccarli, perchè provengono dalla dura madre e fintanto che sono intatti la proteggono contro la invasione dei microorganismi. Fattane l'escisione, senza arrivare al loro punto d'impianto e raschiarlo completamente, si è aperta una porta alla infezioni e quindi alle complicanze.

Cosi è per le tubercolosi. Se lo stato generale è buono, se non vi è complicanza polmonare, si può fare l'escisione, me non contentarsi di una ablazione parziale.

Μ.

RIVISTA DI OCULISTICA

Peluger. - La soppressione del oristallino trasparente.

- (Récue generale d'ophtalmologie n. 6, 1899).

L'A. ha prosentato questo suo rapporto alla Società Francese di Oftalmologia nella sessione di maggio.

La soppressione del cristallino trasparente è stato consigliato nei seguenti stati patologici:

1º Miopia forte. — Partigiano convinto della operazione come cura radicale della miopia forte, l'A. cerca di precisarne le indicazioni, riferendosi ai risultati statistici della Clinica Oftalmologica dell'Università di Berna ed a quelli del suo esercizio privato in un periodo di tempo anteriore al 1897, sicobè i casi studiati sono stati seguiti almeno per due anni dopo l'operazione.

Nel 91 p. 100 dei casi si è trattata di miopia congenita. Il maggior numero degli operati si trovano nel quarto lustro di età 34 p. 100), che coincide appunto con lo sviluppo massimo della miopia in rapporto alla sviluppo fisico ed al lavoro

per la istruzione intellettiva. L'A. è l'unico, che indica come limita minimo della età per l'operazione 7 anni ed un quarto; quello massimo per lui fu di 45 anni, ma altri operatori hanno ottenuto dei buoni successi operando anche individui di 60, 70 e 72 anni (Abadie, Hippel, Pansier).

In quanto alle indicazioni e controindicazioni circa il grado della miopia, manca una base solida. Secondo il relatore, bisogna mettere questo in rapporto con la età del soggetto, con la refrazione corneale media, con l'AV, tenendo conto dello stato del malato, della sua posizione sociale, dei progressi della malattia in lui e negl'individui della sua famiglia. Se la riduzione dell'AV, p. e., costringe l'individuo a dover cambiare di professione, l'atto operativo sarà indicato quand'anche la miopia sia inferiore alle 16 D.; il progredire rapido di questa prima dei 20 anni e soprattutto dopo questa età, rappresenterà una indicazione per eseguire l'operazione anche in una miopia di grado relativamente moderato.

I risultati si addimostrarono sod lisfacenti anche nei casi, in cui l'intervento operativo è più discusso (miopia tra 10 e 13 D.). L' A V migliorò sempre, meno in due casi, in uno dei quali si ebbe una infezione secondaria, nell'altro una emorragia centrale retinica durante un accesso di delirium tremens. Anche i limiti del C V si estesero dopo l'operazione.

Dalle osservazioni dell'A. risulterebbe pure che un astigmatismo preesistente sovente è guarito o è diventato più debole dopo la soppressione del cristallino.

E raro ed eccezionale che lo stato generale del soggetto possa contromdicare l'operazione (isterismo, neurastenia, sviluppo intellettuale deficiente, alcoolismo ecc.). - Le anomalie della concergenza (dovute a cause meccaniche, a cause nervose centrali, strabismo concomitante ecc.) rappresentano piuttosto una indicazione per l'atto operativo, in seguito al quale non di rado si correggono parzialmente od anche completamente.-Però in generale è più prudente correggere lo strabismo dopo l'afachia, anziché prima. - Anché il nistagmo, spesso complicante la miopia congenita, non rappresenta una controindicazione all'intervento chirurgico. - Le macchie corneali estese in un occhio, mentre l'altro conserva la sua cornea trasparente, rendono poco utile l'atto operativo, giacché con la cornea opacata l'occhio sarà probabilmente affetto da ambliopia per anopsia e quindi non concorrerà alla visione. Se i due occhi presentano le cornee più o meno opacate,

verrà operato quello che ha migliore A V, potendo così riuscire utile per la visione a distanza, mentre per quella in vicinanza basterà l'altro occhio. — Lo stafiloma posteriore, le alterazioni della coroide non controindicano affatto l'operazione; anzi, secondo l'A., una coroidite centrale acuta indica l'urgenza dell'intervento chirurgico, spiegando queste una certa azione curativa, come egli stesso trovò dimostrato in 5 casi da lui operati con esito brillante.

L'A. pel processo operativo è ricorso alla descissione, seguita dalla estrazione semplice. Per la prima poco importa si adoperi l'ago di Bowman, il coltellino di Knapp, di Graefe o di Nicati; però la descissione dev'essere profonda, senza toccare la cristalloide posteriore. Egli pratica in generale una descissione a croce con l'ago di Bowman, che fa poi seguire da lieve triturazione.

L'aumento della pressione intraoculare indica sempre la necessità della estrazione del cristallino, dopo la quale scompaiono tutti i sintomi allarmanti.

Quali complicazioni postoperatorie vanno tenuti presenti la infezione della ferita, lo scollamento retinico, il glaucoma. La prima può sempre evitarsi; il secondo (osservato una sola volta dall' A.) consegue alla fuoriuscita del vitreo, che l'operatore scanserà con ogni cura; il terzo non fu mai osservato dal relatore. Egli segnala pure tra queste complicazioni le opacità del vitreo sotto forma di fiocchi.

2º Miopia centrale. — La soppressione del cristalimo riesce utile al soggetto, in quanto che la refrazione differente del centro (miopia) e della periferia (emmetropia od ipermetropia) impedirà sempre la giusta correzione. Si preferiranno la descissione e l'estrazione lineare, quando il soggetto trovasi nella età giovanile o media; la estrazione a lembi, quando è già avanzato negli anni.

3º Cheratocono. — La operaziane in discorso per questa malattia oggi ha soltanto valore storico, giacchè nella stessa si ottengono risultati soddisfacenti con la depressione cicatriziale mediante il galvanocauterio, coadiuvata dall'iridectomia e dal tatuaggio.

4º Ectopia del cristallino. — La operazione fu eseguita la prima volta da Eversbusch, tre volte da Satler ed una dall'A., senza specificare con quali risultati.

5º Lussazione del cristallino. — È indicato l'atto operativo quando l'ectopia del cristallino si è cambiata in totale

lussazione, sicche questo ricacciato nella camera anteriore cagiona fatti irritativi. Se invece il cristallino (come spesso succede) è lussato nel vitreo, si mantiene trasparente e non cagiona alcuna irritazione, la operazione è controindicata.

6º Forme maligne di glaucoma. — Secondo l'A., i risultati sarebbero buoni in due forme di glaucoma: quando in seguito a larga iridectomia, il cristallino è penetrato nella ferita ed esce lentamente dalla sua capsula come la testa di un neonato; quando in un glaucoma a forte tensione dopo l'iridectomia la camera anteriore non vuole ristabilirsi.

7º Sinechie posteriori totali. — Si ricorrerà alla soppressione del cristallino assai tardi, quando, cioè, la inflammazione sia del tutto estinta.

Domer e Darier. — Il massaggio coulare nell'ipermetropia. (Acad. de medécine, maggio 1899).

Le conclusioni, alle quali vengono gli A. A. nel loro lavoro, sono le seguenti:

Il massaggio oculare è capace di diminuire notevolmente l'ipermetropia e di stimolare l'accomodazione in modo, che molti ipermetropi sono arrivati a non servirsi più delle lenti correttrici;

Nello strabismo ipermetropico l'occhio ambliopico potrà col massaggio migliorare così, da rendere possibile la visione binoculare e la guarigione dello strabismo in modo definitivo;

In alcuni miopi con la stessa pratica l'A V sarebbe migliorata;

Il massaggio infine può migliorare la visione degli ammalati colpiti da affezioni croniche, specialmente il glaucoma (?), nel quale la tensione oculare si abbasserebbe notevolmente in seguito a questo trattamento.

C. DE VINCENTIIS. — La elettricità nella diagnosi di un cisticerco subretinico estratto dalla solera. — (Giornale di elettricità medica, fasc. 1, 1899).

Con questa comunicazione, fatta oralmente alla R. Accademia medico-chirurgica di Napoli, l'A. richiama l'attenzione degli oculisti sulla utilità, che la corrente elettrica può for-

nire alla diagnosi dei cisticerchi oculari, e sulla efficacia della terapia chirurgica, con la quale il pratico può ottenere la conservazione dell'organo e nei casi non molto avanzati anche quella di un certo grado di funzionalità.

Si tratta di un individuo, che sullo scorcio del passato anno, senza causa nota, di botto fu colpito da intolleranza alla luce e da forte lagrimazione all'occhio sinistro; con lo stesso dopo 2 settimane si accorse di vedere gli oggetti circonfusi da una tenue nebbia, che si fece sempre più fitta, mentre la intolleranza alla luce e la lagrimazione cessavano. Più tardi con quest'occhio non vedeva dal lato nasale, sicchè giustamente allarmato ricorse ad un oculista, che gli diagnosticò un distacco retinico, prescrivendo un trattamento curativo interno. Però peggiorando sempre più, ricoverò in Clinica.

L'A. riferisce i vari esami funzionali ed obbiettivi praticati e fa notare come all'osservazione oftalmoscopica di quest'occhio furono rilevati sintomi valevoli a fare ammettere la possibilità, non la certezza della presenza di un cisticerco subretinico. Infatti sul settore retinico interno, a circa dieci diametri papillari, rilevavasi un'ampia bozza di distacco retinico, fortemente tesa, più larga che alta, di colore bianchiccio anziche bluastro, di forma decisamente ovalare; bozza, che si sollevava su di un distacco retinico pianeggiante dell'ordinario aspetto e sul fondo oculare normale. Dal fondo della stessa traspariva, sebbene incompletamente, un corpo bianco, a margini poco determinati, il quale nelle successive osservazioni parve mutare di forma. I movimenti del bulbo oculare non determinavano alcuna oscillazione della parete del distacco vescicolare.

La certezza della diagnosi di distacco da cisticerco venne data dal passaggio della corrente galvanica o faradica, la quale, applicata coi poli alle tempie ed in modo interrotto, faceva osservare modificazioni nell'interno della bozza retinica; modificazioni, che accennavano alla retrazione della massa semitrasparente in essa contenuta. Infatti si vedeva insorgere un altro orlo bluastro, flessuoso, che man mano si allontanava dall'orlo della bozza, a misura che si accentuava la retrazione del corpo; di più si manifestava un delicatissimo movimento superficiale, che si rivelava col successivo alternarsi di chiazze più o meno chiare, presso a poco come se dietro una nube chiara se ne vedesse in moto un'altra alquanto diversamente illuminata.

Accertata la diagnosi di cisticerco subretinico, convinto che la bozza doveva corrispondere col suo orlo inferiore un poco al disopra del meridiano orizzontale e col suo estremo anteriore a pochi millimetri dietro l'impianto del tendine del retto esterno, l'A. procedè alla estrazione del verme dalla sclera con un processo, che egli minutamente descrive.

L'esame microscopico del parassita confermò la diagnosi fatta. L'infermo andò successivamente migliorando, sicchè dopo qualche tempo potè rilevarsi come nell'occhio sinistro la tensione fosse interamente normale, il C V sempre limi-

tato all'interno, l' A V aumentata a $\frac{2}{60}$

cq.

F. SEYDEL. — Contributo allo studio della cheratite neuroparalitica. — (V. Graefe's Arch. für Ophtalm., XLVIII, p. 143).

In base alle osservazioni fatte su 3 casi di cheratite neuroparalitica, il Sevdel si schiera tra i fautori della teoria trofica senza però escludere del tutto una concomitante azione traumatica, Egli ritiene che sia assai dubbia l'influenza da parte delle fibre nervose che servono in modo speciale alla nutrizione nel tronco del trigemmo non essendo finora riuscito ad alcuno di fare una dimostrazione anatomica di fibre nervose trofiche; egli cerca piuttosto quest'influenza nei disturbi vasomotori. Nel quadro morboso dei suoi tre casi predomina una manifesta partecipazione del simpatico, e non in minima parte del simpatico oculare, come e dimostrato dai seguenti sintomi: retrazione del bulbo, impreciolimento della rima palpebrale e, in un caso, miosi. Siccome, secondo Hirtl, dal plesso cavernoso pervengono al ganglio di Gasser e al primo tronco del trigemino numerosi rami anastomotici, così è da considerarsi quale uno dei fattori principali nella produzione della cheratite neuroparalitica un disturbo vasomotorio come espressione di una paralisi del simpatico.

E. T.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Dalgliesh. - Siflide gastrica. - (The Lancet., ago-sto 1899).

Se troppo frequentemente i pratici hanno l'abitudine di riportare ad una pregressa sifilide le più disparate forme morbose, raramente il pensiero ricorre a questa emodiscrasia, allorche un paziente si lagna di dispepsia o di sintomi riferibili ad ulcerazioni, a carcinoma o ad altre affezioni di stomaco. Eppure come la sifilide può causare catarro delle mucose bronchiali, in pari modo, secondo l'A., può attaccare quelle dello stomaco; e nella stessa guisa che le produzioni gommose si impiantano pei più svariati organi e sistemi, possono avere la loro sede nel ventricolo. Egli riporta tre casi, che ritiene molto interessanti per la rapidita con cui alcuni sintomi gastrici della maggior gravità cessarono in seguito ad una appropriata cura antisifilitica. Si trattava in tutti e tre di donne maritate, le quali non avevano mai sofferto o che almeno non si erano mai accorte di alcun fenomeno sifilitico, ne vi erano nell'attualità alterazioni patologiche, le quali potessero far sospettare questa infezione. L'A. fu indotto a tentare una cura specifica dalla sola considerazione che tutti gli altri rimedi somministrati erano sempre rimasti inefficaci. Ammette che si tratti in tali casi di sillide acquistata in modo speciale e in forma attenuata, per cui senza produrre ne il sifiloma iniziale, nè l'esplosione di fenomeni secondari, possa condurre addirittura ai più gravi fenomeni terziarii, fino cioè a produzioni gommose, le quali, sia per i disturbi funzionali, come per le apparenze anatomiche, possono condurre a tutte le apparenze del carcinoma.

L'ipotesi può a tutta prima parere ardita, ma non lo è di fatto molto meno di quello che apparisce, ove si consideri che quando trattasi di lesioni del sistema nervoso, o di qualche ostinata ulcera cutanea, siamo anche troppo corrivi a sospettare una pregressa sifilide. Perchè dunque si pensa così raramente a questa malattia quando un paziente soffre disturbi di stomaco, i quali hanno resistito ad un trattamento comune? Noi sappiamo che la sifilide attacca con grande facilità la bocca, la gola, il retto e l'ano — l'entrata e l'uscita del canale alimentare —: perchè deve parere irragionevole che possa qualche volta attaccare i bordi del cardias e del piloro, le due porzioni dell'organo, del quale forse più si abusa, che sono spesso irritate dalla qualità o dalla quantità dei cibi o delle bevande, e che divengono quindi siti d'elezione per le manifestazioni sifilitiche?

In un recente lavoro sulla sifilide si legge: « è un fatto rimarchevole che mentre le membrane mucose e i tessuti sottomucosi della bocca, della farmge, della lingua e del retto, sono comunemente coinvolti nel processo sufilitico, lo stomaco e il canale alimentare sono generalmente immuni dalla sitilide terziaria ». Secondo l'A sarebbe stato più esatto il dire che raramente ci si pensa, ed è a rilenersi che questi orgam signo attaccati più spesso di quanto si sospetta e che molte diagnosi sieno completamente sbagliate. In ogni caso di malattia gastrica ostinata, è di avviso che debba sempre tenersi presente la possibilità di una pregressa infezione sifilitica di forma attenuata, ma non vuole per questo sembrare un sifilomane, e come esprime recisamente l'opinione ora ricordata per i casi di forme gastriche resistenti all'ordinario trattamento, così ricorda che l'esistenza di una pregressa sifilide non basta per provare che anche la malattia di cui trattasi è con essa in relazione di causalità.

C. 1.

Dott. G. Franceschini. — Contributo alla oura della sifilide. — Estratto dalla Gazz. degli osped. e aelle clin., n. 121; anno 1899.

Spesso accade che certe manifestazioni sifilitiche non risentono alcun vantaggio dalla cura specifica del mercurio e dello iodio. In questi casi si sono sperimentate ultimamente con successo le iniezioni di siero artificiale colle quali si ottiene il così detto lavaggio del sangue.

Queste iniezioni di siero artificiale furono dichiarate quale una preziosa risorsa terapeutica dal Fournier, e sulle medesime tratto recentemente negli Annales de Dermatologie et Syphylographie il dott. Augagneur il quale le consiglia alla dose di 400-500 grammi, praticate sotto la cute, con l'intervallo di cinque o sei giorni, usando una soluzione satura di cloruro sodico e fosfato sodico.

L'azione di queste iniezioni è quella di lavare veramente il sangue, diluendone le tossine circolanti, e facilitando le funzioni alimentatrici dell'organismo; inoltre esse elevano la pressione sanguigna, aumentano l'energia organica, e. per il fatto della depurazione sanguigna, anche gli elementi anatomici alterati debbono essere vantaggiosamente modificati, ed il potere funzionale degli organi ematopoietici deve risultare favorevolmente eccitato aumentando la fagocitosi.

L'A., ritenendo che queste iniezioni possano influre nel suddetto senso sul ricambio materiale dei sifititici affetti da fenomeni terziari, mettendo anche il loro organismo in condizione da risentire gli effetti benefici del mercurio, ha voluto provare l'azione simultanea delle iniezioni e del mercurio, praticando in sulle prime il metodo di Augagneur che usa, ogni cinque o sei giorni, iniezioni sottocutanee di quattrocento grammi di soluzione di cloruro di sodio chimicamente puro in acqua sterilizzata, nella proporzione del sette per mille, aggiungendovi la prima volta tre centigrammi di sublimato corrosivo, e nelle iniezioni successive anmentando di un centigrammo di sale mercuriale fine ad iniettarne cinque centigrammi in una volta.

Gli effetti furono pronti e splendidissimi. Siccome però il metodo in parola ha l'inconveniente di essere piuttosto doloroso, e di non essere quindi molto facilmente applicabile nella pratica dei comuni dispensari, l'A. invece di usare le grandi quantità settimanati di siero mercurializzato, credette opportuno di imettare invece giornalmente piccola quantità di siero contenente un centigrammo di sublimato corrosivo, in modo da praticare in circa sei giorni l'iniezione di quella stessa quantità di fiquido che col primo metodo si pratica in una sola volta. Anche con questo metodo gli effetti furono immediati ed importanti, e non solo nei casi ribelli suaccennati, ma anche in quei casi di sifilide recente che si associano a grave anemia e a un generale stato cachettico.

È da notarsi poi che queste imezioni di siero mercurializzato sono assai meno dolorose delle solite iniezioni di preparati mercuriali solubili, tantochè è da porsi la questione se nelle solite soluzioni di sublimato corrosivo, non sia il caso di aggiungere sempre una certa quantità di soluzione acquosa di cloruro sodico.

Come vedesi, il metodo è semplice, facile e razionale. Sarebbe forse opportuno esperimentarlo anche presso gli ammalati di truppa, i quali offrono cosi esteso contingente di sifiitici, e purtroppo anche non infrequenti casi di forme ribelli a cura o almeno poco suscettibili di miglioramento coi soliti mezzi terapeutici specifici.

GUIARD. — Le ampie dilatazioni nei restringimenti uretrali difficili e ribelli. — (Journal de médecine et de chirurgie, dicembre 1899).

La dilatazione temporanea progressiva rappresenta il metodo fondamentale della cura dei restringimenti uretrali. Effettuata fino al limite classico (n. 22 o 23 della filiera Charrière), essa basta ordinariamente per sopprimere i disturbi funzionali ed assicurare in seguito una lunga durata al beneficio ottenuto. Ma vi sono dei casi in cui questo limite è insufficiente, lascia persistere i sintomi e non può neppure impedire il loro aggravamento progressivo. Allora, il metodo delle ampie dilatazioni fino ai numeri 27 o 28, ed anche oltre occorrendo, presenta un prezioso spediente, la cui importanza, ignorata dalla maggior parte, merita di essere messa in rihevo e diffusa.

Tale metodo puó essere utilizzato a scopo curativo ed a scopo preventivo.

A titolo curativo, esso è indicato ogniqualvolta diversi accidenti resistono alla dilatazione media classica coi numeri 22 o 23. Esso deve essere prudentemente, ma risolutamente, applicato fino ai numeri più elevati della filiera Charmere. Sarebbe contrario all'interesse dei malati il lasciarsi intimidire ed arrestare da certi accidenti, come gli ascessi urinosi, emorragie più o meno abbondanti e prolungate, ecc., che sono in realtà di poca importanza e che, invece di andare aumentando, cessano più o meno presto a misura che il calibro uretrale viene dilatato. La potenza curativa di queste ambie dilatazioni è dimostrata dai fatti di guarigione rapida e duratura, dopo insufficienza manifesta, durante venticinque, trenta e più anni, delle dilatazioni deboli o medie frequentemente ripetute. Esse però possono fallire contro alcum restringimenti eccezionalmente spessi, lunghi e retrattili che si riproducono, qualunque cosa si faccia, nel periodo di pochi giorni, ma che fortunatamente sono molto rari.

A titolo preventivo, esse sono pure di un grande aiuto. La recidiva dei restringimenti uretrali essendo quasi fatale, a scadenza più o meno lunga, è molto importante per i malati di prevenirla con misure speciali, senza attendere, per agire, che essa sia divenuta manifesta. Cateterismi ulteriori, ad epoche più o meno vicine, destinati a mantenere lo statu quo, s'impongono quindi indefinitamente dopo la dilatazione curativa. Il più sovente è sufficiente l'uso di sonde di medio calibro. Ma quando l'eccessiva rapidità della recidiva esige interventi troppo frequenti e lascia appena al malato poche settimane di tregua, non esiste alcun altro mezzo da opporsi ad essa che possa eguagliare il metodo delle ampie dilatazioni.

B.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

C. COLOMBO e M. DIAMANTI. — La fototerapia. Studio fisiopatologico sui bagni di luce elettrica. — (Morgagni, ottobre-novembre 1899).

Gli autori di tal lavoro sono ben noti in Italia quali addetti all'Istituto cinesiterapico di Roma, il primo in qualità di direttore, il secondo quale capo della sezione di elettroterapia.

La presente memoria verte sopratutto sugli effetti dei bagni di luce che avrebbero dato brillantissimi successi nella cura dell'obesità, nell'artrite reumatica, nella bronchite cronica, nell'enfisema polmonare, nell'asma bronchiale, nella nevrastenia cerebrale, e nelle nevrastenie in soggetti uremici.

Il bagno di luce viene somministrato collocando il paziente sedute oppure in piedi, entro apposita cassa rivestita internamente di specchi e munita di 42 candele elettriche della forza di 36 candele cadauna per il bagno di luce in piedi, e di 54 lampade per il bagno in posizione seduta. Rimane fuori dell'apparecchio soltanto il capo del paziente.

La temperatura interna, accendendo tutte le lampade e facendo funzionare l'apparecchio, sale rapidamente, fino a raggiungere dopo 25 minuti i 45º nella posizione eretta ed i 48º nella seduta. Dopo soli 10 minuti si ottengono rispettivamente 33° e 35° di calore. Per conseguenza producesi abbondante e sollecita diaforesi, ed il bagno dovrà necessariamente esser di breve durata.

Secondo gli autori, si deve produrre solamente il riscaldamento della pelle ed una lieve dilatazione dei vasi sanguigni periferici, senza giungere al rilascamento di essi; e l'effetto tonico di un bagno di luce può esser ulteriormente aumentato facendolo seguire, come venne praticato nei malati curati nell'istituto, da una doccia o spugnatura di acqua fredda a differente temperatura. Così gli autori ottennero sempre una reazione efficacissima e trovarono tal sistema uno dei più adatti per attivare la ginnastica vasale.

Gli autori riportano parecchie storie cliniche di ammalati affetti dalle malattie sunccennate da essi curati con tal mezzo curativo, con risultati davvero brillanti. Sembra che i migliori risuitati siansi ottenuti nelle obesita, artriti reumatiche e nevrastenia. In quest'ultima categoria di malattie, non accennano alla parte di merito indubbiamente spettante alla suggestione. Così pure non è accennato alla ulteriore storia di tati malati ed alle probabili ricadute. Promettono altre più numerose storie cliniche, documentate di minute e precise informazioni, storie che certamente riusciranno del massimo interesse. Conclutiono affermando l'assoluta superiorità del bagno di luce sopra tutti i mezzi escogitati per ottenere una abbondante traspirazione (grotte naturali, bagni turco-romani, bagni russi, impacchi umidi e secchi) sia per la rapidita con cui provoca un abbondante sudore (3-10 minuti), sia per le eccelienti condizioni igieniche in cui questo avviene; potendo il paziente col capo fuori dell'apparecchio respirare aria fresca e pura.

Ma il pregio maggiore del bagno di luce consisterebbe nell'aver esso un'azione in massimo grado eccitante di tutte le funzioni dell'organismo e nel potere chimico dei raggi ultra-violetti emananti dalle lampade elettriche.

G.B.

F. Edgeworth. La caffeina nel primo stadio della bronchite acuta — (La Semaine médicale, n. 49, 1899)

Il periodo più penoso della bronchite acuta o subacuta è quello dell'imizio, in cui l'espettorazione è nulla e la tosse è molta intensa. Molti rimedi furono preconizzati allo scopo

di facilitare, in quel momento, l'espulsione degli sputi e di accelerare così il passaggio al periodo che da qualcuno vien detto ancora « dello sputo cotto », ma l'effetto della maggior parte di codesti espettoranti è molto problematico. Ora, secondo l'A., la caffeina soddisfarebbe benissimo a questa indicazione, sopratutto se si associa il suo uso a quello degli alcalini. Egli fa prendere ogni tre o quattro ore una dose di gr. 1,20 — gr. 1,80 di citrato o di acetato di potassa e dà, inoltre, alla sera, mentre l'infermo va a letto, o. gr. 30 di caffeina. Somministrata in tal modo, quest'ultima sostanza non tarderebbe a vincere lo spasimo dei muscoli bronchiali, che è causa della ritenzione dell'espettorato, ed a sollevare l'infermo

E. T.

P. Bodoni. — Uso della bromipina nella oura dell'epilessia. — (Rivista di patologia nervosa e mentale, fascicolo 9, 1899).

L'A. ha esperimentato nella clinica psichiatrica della R Università di Genova questo preparato della Casa Merck, composto di bromo e di olio di sesamo nella proporzione del 10 p. 100. Vuolsi che in esso l'olio di sesamo conservi intatte tutte le qualità climiche, mentre il bromo, corretto del suo odore e sapore sgradevole, spieghi più facilmente la sua azione sull'organismo.

Il prof. Gessler di Stuttgard adoperò pel primo la bromipina in un caso, in cui erano riusciti inefficaci l'adonis vernalis ed il bromuro di potassio ad alte dosi; l'esito fu felice.
Il preparato (tipo dei grassi bromici liquidi, secondo Winternitz), viene specialmente depositato nei muscoli, nel fegato, nella midolla delle ossa, nel connettivo sottocutaneo;
il bromo resta separato dagli alcalini contenuti nel succo
gastrico e nel sangue; l'olio di sesamo è di facilissima assimilazione e molto ben tollerato. Per questi motivi la bromipina nella cura della epilessia sarebbe migliore dei bromuri
alcalini, il cui uso in pratica non di rado dà luogo a fatti
d'intolleranza ed anche d'intossicazione.

I casi esperimentati dall'A, furono 8. Egli a differenza di Gessler usò il preparato dopo che gli ammalati in prova erano stati tenuti per circa un mese privi di ogni specifico, curandosi in essi soltanto la disinfezione intestinale e sotto-

ponendoli all'identico regime dietetico. Anzi prima di ricorrere alla bromipina, ricercò se nelle orine si avesse l'assenza assoluta del bromo per le precedenti cure fatte.

La dose del rimedio fu di due cucchiai al giorno, aumentandola progressivamente a 5 cucchiai in quei casi, in cui gli accessi non mostravano la tendenza a diminuire; la durata della cura per oltre un mese.

Eccone i risultati:

Gli accessi diminuirono sensibilmente in 4 casi e la diminuzione persistette per un mese e più dopo la cura in 3 casi; però in questi ultimi la epilessia datava da pochi anni.

Gli accessi aumentarono sia durante, sin dopo l'uso del preparato in 3 casi. In un caso con l'uso dei bromuri associati si era ottenuta la sospensione degli accessi per circa due mesi; invece durante la somministrazione della bromipina questi, sebbene diminuiti in numero, addivennero così forti e violenti da far cadere l'ammalato in un vero stato di male. Certo per ottenere risultati migliori si avrebbe dovuto spingere la dose del preparato fino alla saturazione bromica.

Il formaco è ben tollerato, non dá luogo a disturbi gastrici; solo in un caso ebbe a notarsi senso di nausea con lieve sconcerto alla digestione. At contrario dei bromuri alcalini, la eliminazione della bromipina succede lentamente e soltanto in 6 casi si trovò nelle orine la presenza della medesima dopo 15 giorni dalla sospensione del rimedio.

In conclusione questo preparato, secondo l'A., non è più efficace ed attivo dei bromuri, che d'ordinario si adoperano nella cura della epilessia, ma riesce meglio tollerato e viene più lungamente trattenuto nell'organismo.

04.

Il bioarbonato di soda e l'ergotina nella oura della dissenteria. — (La Semaine médicule, n. 50, pag. 400, 23 novembre 1899).

Un medico militare Russo; il dottor I. O. Samtchouk, ricorse contro la dissenteria ad un metodo curativo i di cui risultati sarebbero superiori a quelli forniti dal calomelano e dalla somministrazione dell'olio di ricino.

Evacuato l'intestino mediante somministrazione di 15 a 20 grammi di solfato di soda, due ore dopo da all'infermo Sgrammi di bicarbonato di soda. Trascorse due ore amministra 0,25

centigr. d'ergotina e continua l'uso di questo medicinale alla stessa dose, ripetuto uno o due volte al giorno, secondo la quantità del sangue contenuto nelle feci. Inoltre egli prescrive delle polveri composte di:

somministrandone tre o quattro al giorno. Dopo una scarica lava la regione anale con una soluzione tiepida di tannino. La dieta è composta di una decozione d'orzo con aggiunta di un po' di burro, di uova e pane. Come bevanda, viene somministrato del the. Così si otterrebbe una completa guarigione, in due o tre giorni, nei casi recenti. Trattandosi di dissenteria d'antica data, all'infuori dei mezzi sopracennati, l'autore ricorse a delle lavature dell'intestino mediante soluzione di acido tannico introducendo giornalmente nel retto circa un litro di acqua tepida contenente 4 grammi di acido tannico, nella proporzione, per conseguenza, di circa il \$ p. 1000.

Tale processo del collega Russo è specialmente adatto per soggetti giovani od adulti, nei bambini occorrerà ridurre le dosi proporzionandole all'età dei piccoli malati.

G. B.

S. FABOZZI. — Dell'impiego dell'Eroina in terapia. — (Gazzetta degli Ospedali e delle Cliniche, n. 139, 19 novembre 1899).

L'autore narra di aver impiegato quest'etere diacetico della morfina nella cura di parecchi ammalati degenti nell'ospedale degli incurabili e precisamente su individui affetti da tubercolosi nei diversi stadi, in cardiaci con lesioni valvolari (con o senza compenso), in que casi di aneurismi aortici ed in un caso di sifilide costituzionale con dolori osteocopici. Somministrò l'Eroina sotto la formula proposta dal Wezzbieck, vale a dire:

Eroina. 50 centigr.

Acido acetico 5 goccie

Acqua distillata 10 grammi

somministrando di tal soluzione 5 goccie per volta, due o tre volte al giorno. Negli ammalati di tubercolosi polmonare incipiente ebbe costantemente a riscontrare diminuzione degli accessi di tosse e dell'affanno con espettorazione più facile e meno abbondante e durante la notte sonno tranquillo veramente riparatore. In ammalati di tubercolosi polmonare avvanzata, con il rimedio in parola, non ottenne quasi nessun effetto. In due casi di aneurisma aortico ebbe pure a notare notevole vantaggio con cessazione dell'affanno e dell'insonnia. In un caso di insuficienza aortica ottenne effetti miracolosi con diminuzione del numero degli atti respiratorii che viceversa guadagnarono in ampiezza, mentre scomparve qualsiasi dolore, ritornando il sonno.

Da ultimo in un caso di dolori osteocopici da sifflide, il farmaco in parola spiegò tosto la sua azione sedativa con la completa scomparsa dei dolori. Quantunque la casistica riportata dall'autore non sia molto numerosa, egli, in seguito anche ad esperimenti di confronto, conclude coll'affermare esser il nuovo rimedio molto più efficace degli altri ordinarii preparati di morfina specialmente quale sedativo nelle tubercolosi polmonari incipienti, nelle cardiopatie, negli aneurismi e nei dolori osteocopici della sifili le, conformemente a quanto avevano di già asserito il Dreser, il Weiss, il Floret ed il Werbiecki.

G. B.

RIVISTA DI MEDICINA LEGALE

L. Borri. — Sforzo, emottisi, tubercolosi. Perizia medico-legale intorno ad un presunto infortunio del lavoro. — (Rivista sugli infortunii del lavoro, 15 agosto, 15 settembre 1899, vol. I, fascicolo 8-9).

Nella pratica professionale del medico militare, non è improbabile che si presenti il caso di dover decidere legalmente se tra sforzo, emottisi e tubercolosi possa esservi un nesso causale.

A questo risponde, con molta competenza, nel succitato periodico, il prof. Borri, il quale venne invitato a dare il suo giudizio medico-legale intorno ad un infortunio sul lavoro, successo ad un operaio, che in seguito ad uno sforzo fatto nel portare una longarina, prima ebbe emottisi, poi divenne tubercoloso. Lasciando da parte il caso speciale presentato dal prof Borri, è interessante conoscere, in tesi generale, quali siano i concetti scientifici, ai quali egli si è inspirato per pronunciare il suo giudizio.

Le questioni poste dal prof Borri sono le seguenti:

a) In seguito ad uno sforzo puossi verificare emorragia polmonare?

Escluso il trauma diretto, due possono essere le cause della emorragia, cioè: 1° la diminuzione della resistenza di tenuta di un raso sanguigno; 2° un eventuale numento di pressione del sangue circolente nelle località ove la rottura del vaso sanguigno avviene.

Essendo noto che i vasi sanguigni sani possono fisiologicamente sostenere un'altissima pressione sanguigna, ne viene per conseguenza che un vaso non può rompersi senza che le sue tonache siano alterate, o per processi di degenerazione ateromatosa, o per alterazioni dovute ai processi distruttivi di un dato organo (tubercolosi polmonare).

Nei vasi arteriosi della grande circolazione puossi avere rottura delle pareti per ateroma, nei vasi della piccola circolazione (polmoni) è facile riscontrare la rottura di quei piccoli aneurismi delle diramazioni dell'arteria polmonare sporgenti nelle caverne tubercolari; ovvero l'ulcerazione della parete stessa dei vasi.

La pressione endoarteriosa influisce ben poco sulla rottura dei vasi; noi sappiamo infatti che moltissime emorragie interne avvengono nei momenti di minor pressione, cioè durante il sonno.

b) Vi è relazione fra emottisi e tubercolosi, e può essere la tubercolosi una necessaria conseguenza della emorragia? Nessuno più crede, oggi, alla phtisis e quando il medico viene chiamato al letto di un malato emottoico, non esita a diagnosticare un processo morboso tubercolare già in atto.

Pur tuttavia è necessario assegnare un valore ai due momenti, il predisponente e l'occasionale, perchè un individuo, pure ammettendo di essere tubercoloso, potrebbe invocare come causa diretta dell'aggravamento del suo processo lo sforzo muscolare

Uno sforzo può fare aumentare la pressione sanguigna nell'albero bronco-polmonare.

Perché questo possa essere causa di emorragia sono necessarie però due contingenze, che vanno discusse:

1º L'entità assoluta e relativa dello sforzo;

2º L'aggravamento, o meno, indotto da questo nel decorso della malattia preesistente.

Affinché ricorrano in uno sforzo gli estremi dell'infortunio del lavoro, o, come unlitarmente si direbbe, della causa unica e diretta di servizio, esso ha da essere straordinario e veramente grare, giacche anche nelle condizioni comuni della vita si fanno degli sforzi, che sono superiori a quelli eseguiti sul lavoro, o nel disimpegno del servizio militare.

Della effettiva gravità dello sforzo compiuto, si può adegualamente giudicare riferendosi alla entità del lavoro meccanico (peso da alzare, resistenza da vincere, posizione incomoda da mantenere ecc.) ed agli effetti immediati, non subdoli e resi manifesti a distanza di tempo.

Confrontando poi lo stato di salute antecedente con quello consecutivo all'avvenimento dell'infortumo, sara agovole dedurre se l'aggravamento deda malattia preesistente può essere dipeso dallo sforzo.

Laonde potrà essere oggetto di discussione il caso di un militare apparentemente sano, il quale dopo un grande sforzo sia immediatamente colto da emottisi; ma non sarà mai lecito ammettere che una emottisi verificatasi ad una certa distanza di tempo dallo sforzo fatto, possa dipendere da uno o più sforzi eseguiti nelle diverse contingenze del servizio.

Il prof. Borri conforta il suo asserto con opinioni di autori che ci piace riprodurre.

Lo Stern Ueber die traumatische Entstehung innerer Krankheiten) diee: « non esservi finora un solo caso in cui sia
dimostrato avere un trauma determinato una tubercolosi polmonare in individuo per l'addietro perfettamente sano »; e
più oltre: « quando ad una emorragia polmonare, successiva a sforzo, susseguono le manifestazioni di un processo
morboso d'indole tubercolare si deve ammettere che già in
antecedenza esistesse la malattia. »

Il Thiem (Handbuch der Unfall-Erkrankungen) così si esprime: « Le emorragie polmonari che si manifestano in seguito ad uno sforzo corporeo presuppongono costantemente una tubercolosi del polmone, o una qualunque alterazione delle pareti vascolari.

« Invero negl'individui sani in seguito a dei semplici sforzi non si verificarono mai emorragie dal polmone. » Cio malgrado l' ufficio imperiale tedesco di assicurazione ammette che lo sforzo possa essere causa occasionale dell'emorragia, nei casi in cui tale emorragia si manifesta immediatamente dopo, o a breve intervallo dallo sforzo.

A nessuno può sfuggire l'importanza di questo criterio per stabilire il nesso di causalità fra lo sforzo e la emorragia.

È impossibile, infatti, ammettere che data una lacerazione del tessuto polmonare, tale emorragia possa manifestarsi tre, o quattro ore dopo; tali emorragie sono immediate perchè il sangue che è sospiuto dal cuore, e si trova sotto una forte pressione, passa tumultuariamente nelle vie aeree ove non incontra resistenza, e si manifesta molto rapidamente, per non dire immediatamente, all'esterno.

Br.

LABORDE. — Della durata della morte apparente. — (La Semaine médicale, n. 42, 1899).

L'O. riferisce all'Accademia di Parigi (seduta del 3 ottobre) quattordici nuovi casi di resurrezione di individui in istato di morte apparente, in grazia alle trazioni ritmiche della lingua.

Di questi casi, la metà almeno è relativa ad annegati, i quali non sono ritornati in vita che dopo 20-60 minuti di trazioni.

Fino ad oggi non si era potuto esattamente determinare il tempo durante il quale possono persistere le proprietà funzionali negli animali in istato di morte apparente. Ora, fra i quattordici casi riferiti dall'O., ve n'è uno concernente un annegato che si sarebbe riusciti a richiamare in vita dopo tre ore di trazioni ritmiche della lingua. Le proprietà vitali possono dunque persistere allo stato latente per un periodo di tempo che può essere valutato di tre ore come limite estremo.

Un altro fatto degno di nota è che con gli antichi procedimenti di richiamo alla vita, non si riusciva a ristabilire i movimenti respiratori quando l'asfissia durava da più di cinque o sei minuti. Per mezzo delle trazioni ritmiche della lingua si riesce invece molto frequentemente a ricondurre in vita degli individui che erano stati sott'acqua trenta o quaranta minuti.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Sternberg. — Gli insegnamenti della guerra ispano-americana. — (The New York Med. Journal, 1899).

Una questione che si agita quotidianamente, e pur troppo con risultati poco soddisfacenti in tutte le nazioni, e quella dell'allargamento dei quadri del corpo sanitario e l'aumento delle dotazioni sanitarie di guerra. Ma quando al momento opportuno i soccorsi ai feriti si mostrano insufficienti, nessuno risparmia le critiche più acerbe all'indirizzo dei medici militari, le cui proposte sono rimaste sempre inascoltate. Negli Stati Uniti le stampa politica di ogni colore ha attaccato con la più grande vivacità il funzionamento del servizio di sanità militare durante la guerra ispano-americana; eppure dice l'A., quando si rifletta alle difficoltà di ogni genere che hanno dovuto sormontare gli organizzatori di questo importante servizio, a fine d'improvvisare, in poche settimane, tutto quanto poteva occorrere per far fronte ai hisogni d'una armata superiore ai 200,000 uomini, bisogna convenire che i resultati ottenuti furono assai migliori di quanto era lecito aspettarsi.

In una comunicazione fatta dinnanzi all'Associazione medica americana, il medico generale degli Stati Uniti, dimostro, a grandi tratti, la situazione sanitaria nel corso delle diverse operazioni che si succedettero dal 1º maggio 1898 al 30 aprile 1899, e da questa dimostrazione apparisce che il totale dei decessi si è elevato da 0.26 p. 100 a 6.406, dei quali 5.438 p. 1000 in seguito a malattie e 0.968 in seguito alle ferite riportate.

È però da osservarsi, ad onore del Corpo medico militare americano, che grazie alla più scrupotosa antisepsi praticata, sul posto, la grande maggioranza dei feriti, i quali non sono morti sul campo di battaglia, hanno potuto guarire senza gravi mutilazioni e senza complicazioni settiche.

Fra le malattie che determinarono una così alta cifra di decessi tiene il primo posto la febbre tifoidea, la quale attinse il suo massimo, dopo la concentrazione delle truppe, cinque mesi circa dopo l'inizio delle oslilità, determinando una mortalità di 3.57 p. 100, ossia più che la melà di tutti i decessi.

L'A. attribuisce questi risultati alla inosservanza delle più elementari regole igieniche nella maggior parte degli accampamenti, ritenendo in pari tempo, che date quelle eccezionali circostanze, difficilmente si sarebbe potuto fare di meglio. Non nasconde però che effettivamente il numero dei medici militari dell'armata regolare era affatto insufficiente per sopperire ai servizi sanitari delle truppe riunite. I medici dei reggimenti di volontari, quantunque assai competenti: dal punto di vista professionale, non erano affatto preparati per le funzioni speciali che dovevano compiere. E se essi erano penetrati di tutta l'importanza dell'igiene dei campi, erano altrettanto mal secondati nella esecuzione dei provvedimenti da prendersi dagli ufficiali dei reggimenti e trovavano resistenza nella negligenza e nella ignoranza dei soltati, il cui patriottismo è stato superiore ad ogni elogio, ma la cui disciplina era inferiore al valore. Le istruzioni formulate dal servizio di sanità e dei comandanti restavano, il più spesso, lettera morta.

Un'altra causa che spiega il rapido dilagare della febbre tifoidea deve, secondo l'A., ricercarsi nella difficoltà di farne precocemente la diagnosi, per la facile confusione con le febbri di malaria.

Due insegnamenti importante trae da questi fatti:

Con un numero di ufficiali medici che è appena sufficiente in tempo di pace, non è possibile far fronte si bisogni della guerra.

I medici civili, qualunque siano le loro qualità professionali e la loro posizione scientifica, non sono preparati alle norme amministrative ed igieniche necessarie per un medico militare. D'onde la necessità di allargare i quadri del corpo sanitario al di là del bisogno in tempo di pace e di sviluppare l'insegnamento dell'igiene, più di quello che ora non si faccia.

RIVISTA DI BATTERIOLOGIA

G. LUCIBELLI. — Sulla resistenza del bacillo tubercolare dello sputo al disseccamento ed alla putrefazione e sue modificazioni in rapporto alla colorabilità. — (Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, n. 142, 26 novembre 1899.

L'autore, che è coadiutore ordinario della clinica medica della R. università di Napoli, divide il suo lavoro in tre parti, parlando: 1º Del disseccamento; 2º Della putrefazione; 3º Delle modificazioni in rapporto alla colorabilità dei bacilli tubercolari. Alle varie parti premette poche accessorie notizie storiche sull'argomento e da ultimo dopo narrato di molteplici esperimenti in proposito, eseguiti con scrupoloso metodo, viene alle seguenti conclusioni:

1º Il bacillo tubercolare contenuto nell'espettorato disseccato su vetrini presenta una resistenza relativamente scarsa (meno di 18 giorni) se viene esposto alla luce diffusa; abbastanza forte (tra 60-80 giorni) se resta all'oscuro.

2º Il bacillo tubercolare, contenuto nell'espettorato putrefatto e conservato li juido alla luce diffusa, possiede una fortissima resistenza dopo 4 mesi si è mostrato ancora virulento) ma si attenua progressivamente.

3º L'attenuazione comuncia molto prima dell'espettorato contenuto in tubi di vetro chiusi alla lampada, che in quelli chiusi soltanto con ovatta.

4º Il bacillo attenuato, inoculato da una cavia all'altra, non presenta aumento di virulenza.

5º Il bacillo tuber colare, in espettorati che ne contengono gran numero, conserva la sua colorabilità dopo la putrefazione per lungo tempo, ma con graduate successivo indebolimento. L'indebolimento della colorabilità fino alla scomparsa, avviene prima nell'espettorato contenuto in tubi di vetro chiusi alla lampada che in quelli aperti.

6º Il bacillo tubercolare, in espettorati che ne contengono rarissimi, appena ha luogo la putrefazione, perde la sua colorabilita o questa si conserva per qualche giorno molto indebolita.

G. B.

La batteriologia del tifo. — (Med. Record, aprile 1899).

Fra le tante malattie d'indole manifestamente infettiva, la cui etiologia, per molteplici ragioni, non è stata ancora ben determinata havvi il dermo-tifo, il quale, avendo ora perduta la frequenza di un tempo, non offre tanto facilmente l'opportunità di uno studio sulla sua batteriologia. Le investigazioni che sono state fatte sopra quest'argomento hanno dato resultati contradittori.

Thoinet e Calmette hanno trovato nel sangue dei malati di tifo un microrganismo somigliante, nelle apparenze morfologiche, allo spermatozoo umano, ma le loro osservazioni non sono state confermate da quelle di altri studiosi. Hlava, al pari di Bannan e Cheesman, ha egli pure descritto un bacullo, da lui trovato nel sangue, e che differirebbe da quello di Thoinet e Calmette. Lewaschew dice di avere osservato dei piccoli corpuscoli semoventi, di forme variate, e Dubrief e Bruhl dei piccoli diplococchi capsulati completamente immobili.

Nella recente epidemia di tifo, verificatasi in Edimburgo, Balfour e Porter hanno isolato in 7 cadaveri d'individui morti di tifo, in 15 ammalati, durante il periodo acuto, e in 3 sopra s convalescenti un diplococco avente molti punti di contatto con quello descritto da Dubrief e Bruhl, Questo microrganismo misura 2 u di diametro trasverso, è incapsulato e dotato del solo movimento Browniano; si colorisce col metodo di Gram, come anche con violetto di genziana. In alcuni casi fu veduto in catene o in grappoli, ma più comunemente come un diplococco isolato. Coltivato nel brodo o nel latte vi cresce rapidamente, coagulando il latte in uno spazio di tempo che varia tra le 24 e le 48 ore. È facilmente coltivabile anche nell'agar, nel siero di sangue e nelle patate. Le colonie appariscono entro 3 giorni e la liquefazione ha luogo tra i 5 e gli 8 giorni. Il brodo è reso torbo in 24 ore. ma susseguentemente si rischiara. Non da luogo a formazione di gaz nella gelatina glucosica. Lo sviluppo delle culture ha luogo preferibilmente ad una temperatura di 37° C.

RIVISTA D'IGIENE

Pellerin, farmacista militare nell'esercito francese. — Rioerche chimiche sulle conserve americane di carne. — (Revue d'Hygiène et de Police sanitaire, 20 ottobre 1899, n. 10).

L'autore si propose di determinare il valore nutritivo delle conserve americane di carne, che si usano nell'esercito francese, per conoscere se questi alimenti contengano elementi nutritivi equivalenti a quelli della carne fresca.

Egli esegui le sue ricerche sulle scatole americane fabbricate nel 1892, in buono stato di conservazione e lo pose in riscontro con quelle fabbricate nel 1894.

Determinó successivamente:

- 1. La composizione totale del prodotto (brodo e carne) messa in rapporto alla composizione e al peso della carne corrispondente.
 - 2 Il contenuto della conserva in sostanze alibili.
 - 3. Il suo valore nutritivo.

Conserva del 1892. — Brodo. Il brodo racchiude un estratto di carne assai uniforme, che può ben servire, quale termine di confronto, fra i diversi prodotti. Esso è costituito, in media, da:

Composizione, che si avvicina di molto a quella della carne di bue.

Composizione della carne. - Esprimendo i risultati cogli stessi elementi del brodo, si ottengono in media:

Le materie secche contenute in 200 grammi di brodo ed 800 grammi di carne corrispondono a grammi 372,06 della conserva totale, risultato che si avvicina alla media di Gorup-Besanez per la carne di bue mediocremente grassa e corrisponde bene in peso alla quantità di chilogrammi 1,454 di carne fresca priva di ossa, di grasso, di tendini e di aponevrosi, necessari per prepararla.

Composizione delle conserve in elementi alibili. — Brodo. La sua composizione dà i risultati seguenti:

Acqua	0							0			79,97	p. 100
Materie	a	lbu	mi	noi	di			۰			17,68	33
Grassi							0		*		0,03	30
Ceneri											1,96	20
Materie	es	stre	atti	ve	no	n 8	azo	tat	e.		0,36	n

Su grammi 20,03 per 100 di materie secche contenute nel brodo, 17,68 appartengono alle materie albuminoidi. Le sostanze estrattive non azotate corrispondono a 0,36 p. 100 e formano la parte idrocarbonata.

COMPOSIZIONE DELLA CARNE.

Acqua										59,38	p. 100
Materie	al	bu	mir	101	di	۰				27,55	33
Grassi.						۰				11,07	
Ceneri	4						٠			0,88	39
Materie	08	stre	etti	٧e						1,13	10

COMPOSIZIONE DELLA CONSERVA IN CARNE E BRODO.

Acqua						٠	٠	634,98
Materie secche .								
Albuminoidi	0			۰				255,76
Grassi				۰				88,62
Materie estrattive				۰		٠	۰	9,76
Minerali solubili.								3,63
Id. insolubili					D			7,338

Ora importa conoscere se la conserva corrisponda in peso agli elementi, i quali devono entrare nella razione giornaliera del soldato.

In tempo di pace la razione del soldato francese si riduce a circa 150 grammi di carne cotta netta, quantità che si riscontra approssimativamente in 200 grammi di conserva americana.

VALORE NUTRITIVO DELLA CONSERVA. — È importantissimo determinare se gli albuminoidi contenuti nella conserva sieno solubili ed assimilabili e quindi nutritivi. Sotto questo punto

di vista le analis	si eseguite	sopra 800	grammi	di	carne	in
conserva hanno	dato i segu	aenti risulta	ati:			

Albuminoidi solubili nell'acqua 2,96
Id. insolubili nell'acqua 187,52
Sostanze gelatmose (gelatinizzabili) 35,28
COMPOSIZIONE VERA DEL BRODO:
Acqua
Materia (Materie solubili
Materia minerale. (Totale
100,00
Lematerie / a Solubili nell'alcool 3,68
organiche so-) a De siritabili del (Albuminosi pe-
Intelligenter Apprecipitabili dal-
gono: Palcool. Gelatina 14,00 17,68
Le materie Grasso 0,03
organiche in-\ solubili con- / Azoto totale 2,81 Azoto dei colloidi 2,41
tengono:

Conserve del 1894. — Per ció che si riferisce alla composizione ed alla quantità di elementi alibili, le conserve del 1894 hanno dato risultati analoghi a quelle del 1892.

Valore nutritivo delle conserve. — I risultati ottenuti con le conserve del 1894 sono stati del tutto diversi da quelli ottenuti con le conserve del 1892.

Su dieci campioni di brodo si sono trovati, in media, i seguenti elementi:

Azoto totale											2,54
Albuminoidi	to	tal	i.								15,87
Azoto dei po	pto	inc			0					0	0,31
Peptoni				0		0			۰		1,93
Azoto della	gel	lati	na								4,80
Gelatina .											11,25
Azoto degli	alk	ш	nos	si	٠				٠		0,30
Albumosi.								٠			1,89
Azoto delle	ma	itei	rie	es	tra	tti	ve	•	۰		0,14
Materie estr	att	ive	3.								0,187

Conclusioni. — 1. Le conserve di carni americane corrispondono al peso della carne cruda necessaria per fabbricarle.

- 2. Il loro contenuto in materie azotate è teoricamente e praticamente quasi eguale a quello della carne di bue, di cui devono rappresentare il peso.
- 3. Se si separano e si pesano le diverse sostanze albuminoidi di queste conserve s'incontrano differenze grandissime in rapporto alla loro natura e proporzione. Queste differenze dimostrano che conserve preparate, a soli due anni di distanza, non possono più paragonarsi fra loro, essendo le une (conserve del 1894) veri alimenti, e le altre (conserve del 1892) non avendo più alcun valore nutritivo.

È certo che le conserve del 1892 non possono essere considerate come alimenti (1).

Il brodo comune di carne, normalmente preparato, è considerato come un condimento e non come un alimento e nullameno questo brodo contiene:

Peptoni, in parte precsistenti, in parte formati dall'azione dell'acqua bollente, prolungata e dei sali sulla carne

Albumosi.

Gelatina, proveniente dall'azione dell'acqua bollente sul tessuto connettivo.

Mentre che il brodo delle conserve del 1894 contiene tutti questi elementi, unitamente ad una quantità elevata di gelatina; quello delle conserve del 1892 non ne contiene affatto. Esso non è composto che di gelatina, il cui valore nutritivo è mediocre, soprattutto quando la gelatina è sola. Dei materiali estrattivi normali della carne non vale la pena di occuparsi, non avendo essi alcun valore apprezzabile.

Secondo Munk ed Ewald, la gelatina sarebbe capace di sostituire pure una grande quantità di albumina. Ma, somministrata da sola, non può impedire completamente la distruzione dell'albumina del corpo; per conservere l'equilibrio dell'albumina è necessario che una certa quantità di questa sia introdotta contemporaneamente alla gelatina.

Per la provenienza della gelatina possono invocarsi diverse cause:

⁽⁴⁾ Da cio bisognerebbe dedurre che le conserve di carne di bue dopo 7 anni non hanno più alcun valore nutritivo. Ecco perché saviamente l'Austria-Ungheria e la Germania fanno consumare dai rispettivi eserciti tutte le conserve di carne di bue entro i primi cinque anni dalla loro fabbricazione. C. S.

1º Il modo di fabbricazione della conserva (cottura della carne, sterilizzazione) fa prevedere la presenza di una proporzione assai elevata di gelatina e la perdita di una certa quantità di albumina solubile.

Tuttavia è assai difficile di ammettere che tutta questa gelatina provenga dall'azione dell'acqua bollente sul tessuto congiuntivo, cioè dalla preparazione della conserva. D'altronde la composizione delle conserve del 1892 è completamente diversa da quella delle conserve del 1894, che nullameno sono state preparate nello stesso modo.

Si potrebbe supporre che la presenza di questa gelatina sia dovuta ad una cattiva preparazione?

2º A parere dell'autore la causa principale spetterebbe alla vecchiezza del prodotto. Sotto l'azione del tempo, gli albumosi e i peptoni non possono trasformarsi in gelatina; ma è certo che sotto l'azione delle diverse influenze, alle quali sono sottoposte per anni le scatole (sette anni nel caso attuale), si producono nella carne fenomeni chimici che ancora non si conoscono.

Non potrebbero queste reazioni chimiche produrre composti non bene definiti, vicinissimi gli uni agli altri, che i reattivi non valgono a separare, anzi possono per logica conseguenza fare confondere; reazioni le cui ultime espressioni sarebbero i veteni che si trovano nelle carni avariate?

A tal uopo l'autore sta esaminando una serie di scatole di conserve americane di carne di diversi anni, per determinare questa trasformazione lenta e vedere se esiste un limite fisso di conservazione della carne chiusa in scatole, oltrepassato il quale la carne diviene tossica o dannosa, perché gli albuminoidi si trasformerebbero non in gelatina, ma forse in composti che ne presenterebbero tutte le reazioni chimiche.

C. S.

A. Drouineau. — Lo zucchero; suo valore alimentare; suoi rapporti col lavoro muscolare. — (Gazette des hòpitaux, 9 settembre 1899).

L'A, medico militare nell'esercito francese, ha dato uno sguardo generale ada questione dello zucchero come alimento e come generatore di forza muscolare, passando in rivista le principali osservazioni ed esperienze in proposito. Questa specie di rivista sintetica sopra un argomento di tanta im-

portanza pratica, ci pare assai ben fatta, ed è perciò che crediamo utile riassumerla indicando i punti principali e maggiormente degni di nota.

1º Claudio Bernard fu il primo a stabilire che gli organismi animali possono formare dello zucchero come gli organismi vegetali; egli mostrò che questo zucchero esiste nel sangue dei carnivori in quantità assai piccola nella vena porta, in quanità considerevole nelle vene sopra epatiche, e che la sua presenza nel fegato è costante qualunque sia l'alimentazione dell'animale. Riconobbe inoltre che il fegato non forma direttamente dello zucchero, ma una sostanza capace di trasformarsi in zucchero, una materia glicogenica analoga all'amido e che si trasforma in glucosio per i medesimi agenti dell'amido.

Egli ammise però che lo zucchero così formato e versato nel sangue, venisse distrutto intieramente nei polmoni.

Nel 1856 Chauveau provò al contrario che lo zucchero del sangue non è arrestato, nè trasformato nei polmoni, ma arriva intatto nel sistema arterioso e di là passa nei capillari della circolazione generale dove è utilizzato per la creazione delle forze vive necessarie al lavoro fisiologico dei tessuti viventi.

D'altra parte era conosciuto da tempo che la modificazione ultima degli alimenti era la loro trasformazione in zucchero sotto l'influenza delle secrezioni salivare e pancreatica. Questa trasformazione però mentre fu ritenuta incontestabile per gli albuminoidi, fu oggetto di controversie per ciò che riguarda i grassi. Le ultime opinioni emesse furono quella di Chauveau, Tissot e de Varigny i quali ritennero che i grassi concorrono alla produzione di energia dei muscoli che lavorano trasformandoli in idrati di carbonio, e quella di Bouchard il quale modifica alquanto la teoria ammettendo che il grasso si trasforma non in glucosio, ma in glicogeno.

Stabilita cosi la trasformazione ultima degli alimenti in glucosio, ed ammessa la presenza costante del glucosio dei muscoli, occorreva spingere le ricerche più avanti. Degno di nota, a questo proposito, sono le belle ricerche di Chauveau e Kauffmann sul muscolo massetere e la glandola parotide del cavallo vivo, e quelle di Morat e Dufour, le quali stabiliscono che la contrazione muscolare, e per conseguenza il lavoro muscolare, sono dipendenti dalla combustione della materia zuccherina, glucosio o glicogeno; il glicogeno rap-

presenterebbe la forma sotto la quale si trova la materia zuccherina in tutte le circostanze in cui costituice una riserva il glucosio quello sotto la quale si trova tutte le volte che deve circolare attraverso l'organismo.

Altri studi ed esperimenti sono stati fatti per dimostrare da dove provenga questa sostanza zuccherina, e degna di nota sono le conclusioni del Kauffmann a proposito della parte rispettiva che hanno le diverse sostanze alimentari, che cioè le materie idrocarbonate sono particolarmente proprie a fornire l'energia necessaria ai bisogni immediati dell'organismo, mentre le materie albuminose ed i grassi sono proprie specialmente a fornire l'energia destinata a esser messa in riserva per i bisogni futuri, e che lo zucchero assorbito durante la digestione, ha tre destinazioni immediate: una gran parte è subito ossidata e trasformata in acido carbonico ed acqua, una piccola parte si trasforma qualche volta in grasso, ed un ultima parte s'accumula nel fegato e nei muscoli, ed aumenta così la riserva di idrocarbonati.

Riassumendo, si possono stabilire questi fatti. Da una parte esiste costantemente dello zucchero nel sangue; questo zucchero è destinato a produrre colla sua combustione l'energia necessaria al lavoro muscolare D'altra parte, tutti gli alimenti si trasformano finalmente in glucosio. Ora lo zucchero ha tanta importanza sotto il punto di vista alimentare in quantochè facilita l'assimilazione degli altri elementi e modera la disassimilazione. Inoltre il suo potere nutritivo aumenta in certe condizioni come, per esempio, nell'esaurimento dell'organismo. L'ingestione dello zucchero è allora tanto più indicata in quanto esso è utilizzato, come gli altri idrocarbonati, subito dopo il suo assorbimento che è rapidissimo.

2º L'A. viene successivamente ad esaminare i fatti d'osservazione corrente sul valore alimentare dello zucchero e cita le esperienze di Chossat fatte nel 1843, e le osservazioni di Vanghan Harley, di Barber, di Wray, di Walter Pritchard, di Bourke, di Browne, di Schumburg, di Cagny, di Leitenstorfer, di Kolb, di Lhomme le quali tutte sembrano provare che l'uomo, anche faticando, può supptire momentaneamente all'assenza degli alimenti per mezzo dello zucchero, per venire alle ricerche di Mosso e Paoletti i quali esperimentando per mezzo dell'ergografo conclusero che si deve attribuire allo zucchero un forte potere dinamogeno. Cita inoltre le esperienze ergografiche fatte al laboratorio di fisiologia della scuola imperiale di agronomia di Berlino ed estese poi alla

truppa per ricercare se il muscolo affaticato potesse essere reso capace di un nuovo lavoro coll'uso di piccole dosi di zucchero, esperienze che diedero risultati affermativi Le esperienze più importanti su questo proposito furono quelle del medico militare tedesco Seitenstorfer il quale concluse che lo zucchero calma la fame e la sete, che gli uomini prendono volentieri lo zucchero e lo sopportano bene, e che in grazia del suo facile assorbimento, esso è un mezzo per rimuovere prontamente l'esaurimento prodotto dalla fame, dalla sete, della fatica della mercia, e dal colpo di calore, quelle di un altro medico militare tedesco il dott. Leistikow eseguita durante le manovre del 1898, infine quelle di Prantner e Stowasser i quali si sottomisero essi stessi all'esperimento allo scopo di stutiare il consumo di una certa quantità di zucchero, esaminando metodicamente la loro forza muscolare, e conclusero che una quantità di zucchero anche piccola, aggiunta al nutrimento ordinario, ha per effetto di economizzare dell'albumina malgrado una quantità di lavoro fisico la quale, per se stessa in circostanze ordinarie sarebbe stata capace di aumentare il metabolismo dell'albumina.

Finalmente sono da citarsi, per quanto riferentisi ad un altro ordini di fatti, due osservazioni relative ell'influenza dello zucchero sulle contrazioni uterine, una cioè del prof. Bossi che usò zucchero in soluzione alla dose di 30 gr. in 250 gr. d'acque, e l'altra del dott. Keim che si servi del lattosio.

3º Bisogna dunque riconoscere nello zucchero un grande valore nutritivo e assegnargli un posto costante nell'alimentazione. Si dovrà ricordare inoltre che questo potere nutritivo aumenta in certe condizioni precisate da Chauveau, formazione cioè di tessuti nuovi, ricostituzione degli elementi anatomici di un organismo stanco.

La prima condizione si applica all'alimentazione dei funciulli al qual proposito però è da notarsi che, in opposizione alla teoria, non conviene, a scanso del pericolo dell'insorgenza di fenomeni di fermentazione, dare molte sostanze zuccherine, giacchè i fanciulli consumano naturalmente abbastanza zucchero per provvedere ai loro bisogni.

In quanto all'introduzione dello zucchero nella razione degli adulti ed in particolare dei soldati, l'A. è d'avviso che, per quanto riguarda il soldato francese, se nella razione attuale non è assolutamente indispensabile un aumento nella proporzione dello zucchero, si può nondimeno apportare opportune modificazioni alla razione stessa per dare una più larga parte

allo zucchero. Accetta quindi senz'altro l'opinione espressa dal maggiore medico Ricoux che cioè debba essere molto vantaggiosa la sostituzione nelle razione in tempo di pace di una parte degli idrati di carbonio insolubili che si trovano nel pane e nei legumi sotto forma di amido e di fecola, con un idrato di carbonio solubile, gradito al gusto e rapidamente assimilabile quale è lo zucchero di canna.

Un'altra modificazione, gia indicata nella Revue scientifique, 26 novembre 1898, sarebbe quella di sostituire lo zucchero all'alcool o al vino nelle diverse circostanze in cui si creda utile distribuirli, giacchè lo zucchero ha la medesima azione stimolante dell'alcool senza essere nocivo. Esperienze su questo proposito potrebbero condurre ad importanti risultati.

Potrebbesi inoltre aumentare la quantità di zucchero da darsi al soldato nei giorni di marcia e di manovre, al qual proposito è da ricordarsi ancora che lo zucchero ha il potere di riscostituire gli elementi anatomici di un organismo affaticato, che può calmare momentaneamente la fame, che è sufficiente anche a calmare la sete

Si e domandato se l'ingestione di zucchero può determinare la glucosuria. Ora, in tutte le esperienze citate, non si è mai notato questo fatto di cui gli autori spesso si sono preoccupati. Il dott. Maginell ha fatto esperienze in proposito ed ha dimostrato che per produrre la glicosuria alimentare nell'uomo sano, bisogna fargli ingerire una quantità di zucchero considerevole per eccedere il limite d'assimilazione dell'organismo; approssimativamente la glicosuria nell'uomo sano non appare al disotto di 250 a 300 grammi.

In ogni modo bisognerà non impiegare lo zucchero, o almeno usarlo con molta precauzione, negli individui affetti da lesioni del fegato e dei reni, così anche non dovranno abusare di zucchero le persone le quali non si danno ad alcun lavoro muscolare.

Un'altra questione è quella dell'azione differente delle diverse specie di zucchero; a questo proposito però le nozioni sono poche, e poco esatte, e vi è quindi da intraprendere tutta una serie di interessanti esperienze.

Riassumendo, la conclusione di questo studio è la seguente: l'igienista deve dare molta importanza allo zucchero nell'alimentazione dei lavoratori; il medico militare deve ricordarsi che lo zucchero gli può permettere di sostenere momentaneamente ed accidentalmente le forze dei suoi soldati spossati dalla fatica.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Ferreri prof. Gherardo. — Manuale di terapia e medicina operatoria dell'orecchio. — (Roma, 1899).

È un volume di più che 300 pagine di stampa fittissima, corredato di 99 figure intercalate nel testo.

L'importanza di questa pubblicazione apparisce manifesta dalla sola enumerazione degli argomenti, che in essa sono trattati, e cioè:

- 1º Norme generali per le operazioni sull'erecchio e sugli organi viciniori;
- 2º Cure ed operazioni che si eseguiscono sull'orecchio esterno;
 - 3º Medicature delle suppurazioni dell'orecchio medio;
- 4º Operazioni sulla membrana del timpano, sulla catena degli ossicini, sui muscoli tensore del timpano e stapedio, sulle finestre ovale e rotonda;
- 5º Crítica sullo stato attuale della chirurgia intratimpanica;
- 6º Operazioni sulla mastoide, attico-antrectomia, trattamento radicale di Stacke, estrazione di proiettili d'arma da fuoco;
- 7º Apertura degli ascessi cerebrali e cerebellari di origine ottica e trattamento delle altre complicanze otitiche alla regione del collo;
 - 8º Iniezioni di aria e di liquidi nella cassa timpanica;
 - 9º Terapia meccanica ed elettrica;
- 10º Igiene e terapia generale nel bambino, nell'adulto e nel vecchio;
- 11º Rapporti fra le malattie dell'orecchio e quella del naso faringe.

Tutti questi argomenti sono trattati dall'A. con la competenza acquistata in vent'anni di esercizio della specialità, nella clinica di Roma, e con la conoscenza completa di quanto è stato scritto finora dagli otojatri stranieri e italiani.

Una nota speciale deminante nel libro, è il desiderio di mettere in evidenza, quale copioso contributo abbiano dato ai progressi della scienza otojatrica le scuole italiane. I lavori del De Rossi, del Gradenigo, del Cozzolino, del Masini, dell'Avoledo, del Rosati, del Faraci, ecc. sono riportati e discussi con serenità di giudizio e colla deferenza dovuta a ricercatori che spesso lottano nelle loro cliniche con la ri-

strettezza dei mezzi, ma non di rado trionfano, per la costanza nello studio e la genialità della concezione.

L'ultimo articolo del volume ha particolare interesse per il medico militare; esso tratta della funzione acustica in rapporto alla chirurgia e alla medicina legale dell'orecchio; dei metodi di accertamento della funzione uditiva e quindi dei mezzi per mettere in evidenza le simulazioni e le dissimulazioni.

In conclusione questo libro riempie una lacuna della nostra letteratura medica e merita non solo di essere letto, ma anche studiato.

M.

CONGRESSI

Congresso internazionale di elettrologia e di radiologia mediohe.

Per domanda della Società francese d'elettroterapia e di radiologia, il Congresso internazionale di elettrologia e di radiologia mediche, di cui essa ha preso l'iniziativa, è riunito ai Congressi internazionali del 1900.

Un comitato composto dei signori Weiss, professore aggregato alla facoltà di medicina di Parigi, presidente; Apostoli e Oudin, vice-presidenti; Doumer, professore alla facoltà di medicina di Lilla, segretario generale; Moutier, segretario; Boisseau du Rocher, tesoriere; e dei signori Bergonié, professore alla facoltà di medicina di Bordeaux; Bouchacourt, Branly, professori all'Istituto cattolico di Parigi; Broca, professore aggregato alla facoltà di medicina di Parigi; Larat, Radiguet, Villemin, chirurgi degli ospedali; è stato incaricato di assicurarne l'organizzazione.

Questo Congresso si terrà a Parigi dal 27 luglio al 1º a pesto 1900.

Per maggiori schiarimenti si prega di indirizzarsi al signor professore E. Doumer, 57, rue Nicolas-Leblanc, Lille, segretario generale, al quale dovrá essere indirizzata tutta la corrispondenza relativa al Congresso.

Le adesioni devono essere mandate al signor dott. Moutier, II, rue de Miromesnil, Parigi.

H Direttore

Dott. F. Landolfi, maggior generale medico.

D.º Biporro Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

Mikuliez. — Disinfezione della pelle e delle mani mediante il balsamo	Dag	68
Cavazzani. — Nuovo metodo di resezione del gomito	Pag.	69
zioni addominali. Brollung. — Grave collasso dopo l'estirpazione di polipi nasali		69
Broitung. — Grave collasso dopo l'estirpazione di polipi nasali	b	70
Fentan. — Lesione della vescica consecutiva ad una ferita della natica. Berdt — Sulla anestesia regionale nelle grandi operazioni delle estre-		70 71
mila		41
RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGUIATRIA.		
Libby L'acetanilide nella cura dell'otorrea	Pag.	74
Hamm. — La cura dell'ozena con l'acido citrico	э	72
Flie-Bonazzola e Meizi. — L'intubazione nel croup		72 74
Sargnon — L'intubazione nell'adulto all'infuori del croup		77
Baratoux. — Indicazioni dell'apertura larga delle cavità dell'orecchio		
medio nelle suppurazioni croniche		77
RIVISTA DI OCULISTICA.		
Piluger La soppressione del cristallino trasparente	Pag.	79
Pfluger. — La soppressione del cristallino trasparente		82
vincentiis. — La elettricità nella diagnosi di un cisticerco subre-		82
Soydei. — Contributo allo studio della cheratite neuroparalitica	h .	84
RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE.		
Balallach Civilia		85
Trancescrimi, — Contribute alla cura della sittitia	70	86
wiaro. — Le ample dilatazioni nei restringimenti uretrali difficili e		0.0
ribelli		88
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
Colombo e Diamanti La fototerapia. Studio fisio-patologico sui bagni		
		89
Edgewarth. — La caffeina nel primo stadio della bronchite acuta. Bodoni. — Uso della bromipina nella cura dell'epilessia		90 91
il dicarbonato di soda e l'ergotina nella cura della dissenteria.	li li	92
Fabozzi Dell'impiego dell'Eroma in terapia	le .	93
RIVISTA DI MEDICINA LEGALE.		
Borri. — Sforzo, emottisi, tubercolosi. Perizia medico-legale intorno		
ad un presunto infortunio del lavoro	Pag.	94 97
		31
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.	•	
Sternberg. — Gli insegnamenti della guerra Ispano-americana	Pag.	98
RIVISTA DI BATTERIOLOGIA.		
Lucibelli Sulla resistenza del bacillo tubercolare dello sputo al dis-		
seccamento ed alla putrefazione e sue modificazioni in rapporte	Dag	400
alla colorabilità . La batteriologia del tifo .	, ray.	101
RIVISTA D'IGIENE.		407
Policin. — Ricerche chimiche suile conserve americane di carne. Oronineau. — Lo zucchero; suo valore alimentare; suoi rapporti co	Pag.	102
lavoro muscolare		106
RIVISTA BIBLIOGRAFICA.	Doc	444
Gherarde. — Manuale di terapia e medicina operatoria dell'orecchio	. Pug.	111
CONGRESSI.		440
Congresso internazionale di elettrologia e di radiologia mediche .	, Pag.	415

0.

.

GIORNALE MEDICO DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione: presso l'Ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento è:

Per	l'Italia e	la	Co	lo	nia	Er	itr	ea					1.	12
Per	l' Estero									0		0		15
Un	fascicolo	sep	ага	to	cos	ta					۰			1,2

L'abbonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo e eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono,

LE OPERAZIONI PIÙ FREQUENTI

NELLA

CHIRURGIA DI GUERRA

RICORDI

DI ANATOMIA APPLICATA E DI TECNICA OPERATIVA

DEL

Ten. col. medico P. IMBRIACO

Incaricato dell'insegnamento della Chirurgia di guerra alla veuola d'applicazione di sanita militare

Opera giudicata assai favorevolmente da molti giornali medici italiani e stranieri e reputata utilissima non solo agli ufficiali medici del R. Esercito e della R. Marina, ma anche agli studenti e ad ogni medico pratico.

È un volume di 477 pagine con 162 figure intercalate nel testo. Vendesi al prezzo di Lire 9 (8 per gli ufficiali medici) franco di porto, presso la Tipografia Cooperativa Editrice, Via Pietrapiana, N. 46. Firenze. — Presso la libreria B. Seeber, Via Tornabuoni, N. 20, Firenze, e presso tutti i principali librai. DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVIII



N. 2. - 28 Febbraio 1900

ROMA TIPOGRAFIA ENRICO VOGHEBA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

SOMMARIO

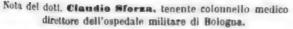
DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

-	 -	42 MG			
BAR DE BAR	 100	CF 88	3. St 1	798.78	Marie .

Sforza. — Sulla polmonite acuta in alcuni eserciti		
RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI EN ESTERS.		
RIVISTA MEDICA.		
V. De Holstein. — Le cisti gazose dell'intestino nell'uomo	Pag.	161 162 164 167 170 174 172 173
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.		
Strzaminski. — I disturbi oculari nell'isterismo ,		475 480 482 483
RIVISTA CHIRURGICA.		
Makins. — Impressioni di chirurgia militare nell'Africa australe	10	190
RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA.		
Capitan. — Cura dei rumori d'orecchio	D	

SULLA POLMONITE ACUTA

IN ALCUNI ESERCITI





I dati statistici relativi alla polmonite acuta in alcuni eserciti sono stati raccolti nelle statistiche medico-militari della Francia, Germania ed Italia e nei supplementi medico-statistici di alcuni eserciti, conformemente ai modelli adottati dalla commissione di statistica medico-militare internazionale per l'uniformità delle statistiche medico-militari riunitasi in Budapest nel settembre del 1894 (1).

Entrati. — Le proporzioni degli eutrati per polmonite acuta negli stabilimenti sanitari militari in alcuni eserciti sono indicate nella serie seguente:

TO .	-4 11/410400 110114 001	 00	9			
Esercito	degli Stati Uniti .	٠	٠	2,9 p.	1000 f.	m.
39	inglese (1894-96).			4,5	39	39
>	italiano (1894-97).				>>	>
3	austro-ungarico (189				»	*
36	francese (1894-95)				>>	>
*	Olandese (1895-98)				*	*
).	russo				»	36
20	Prussiano (1893-96)				>	>
ma.	- /					

⁽¹⁾ Verhandlungen der internationalen militärärztlichen Commission für tinheilliche militär-sanitäts-Statistik zu Budapest im September 1894.

Il maggior numero di malati per polmonite acuta si ebbe nell'esercito prussiano, il minimo in quello degli Stati Uniti.

La proporzione dell'esercito francese sarebbe un poco minore, se potesse sottrarsi da essa il numero delle bronchiti capillari; quella dell'esercito italiano invece aumenterebbe un poco se vi si potesse aggiungere il numero dei polmonitici ricoverati negli ospedali civili. Scarsi sono i dati dell'esercito degli Stati Uniti, perchè si riferiscono ad un solo anno.

Entrati per mesi. — Per tutti gli eserciti, presi ad esame (1), si ottengono i risultati seguenti in cifre effettive:

Marzo .			٠		٠		11.318
Gennaio							10.450
Aprile .							10.266
Febbraio		٠	٠				9.056
Maggio.		۰				٠	7.796
Dicembre					0		7.413
Giugno.			۰				5.380
Luglio .	۰		٠		۰		4.557
Novembre	١.		٠	٠		٠	4.319
Agosto.	۰				٠		3.152
Ottobre		٠					2.823
Settembre	Э.						2.510

Però è da notare che nelle cifre dell'esercito francese sono unite alle polmonite acute, le bronchiti capillari e le bronco-polmoniti; in quelle dell'esercito italiano sono messe insieme le bronchiti acute e croniche, le polmoniti acute e croniche e le pleuriti.

⁽⁴⁾ Esercito austro-ungarico (1895-97) casi 5239. Esercito francese (1894-93) casi 7264. Esercito italiano (1894-97) casi 37,204. Esercito olandese (1895-98) casi 689. Esercito prussiano (1893-94) casi 13,847. Esercito russo (1894-95) casi 14,729 Esercito degli Stati Uniti (1896) casi 68. Totale generale casi 79.040

I massimi e i minimi mensili nei vari eserciti sono indicati nello specchietto seguente:

	Eserciti	Entrati per polmonite acuta				
	100 C 2 TO 2 US	Massimo	Minimo			
Esercito	austro-ungarico		٠		Marzo	Agosto
*	francese				Marzo	Ottobre
39	italiano				Marzo	Ottobre
>	olandese				Aprile	Ottobre
39	prussiano		٠		Aprile	Agosto
>	russo				Gennaio	Luglio
39	Stati Uniti	٠			Febbraio	Agosto

Per l'esercito prusssiano dal 1884 al 1896 si ottiene la serie seguente per mille della forza media:

Gennaio .						1,28 p.	1000 f.	m.
Marzo .	•					1,22	y)	*
Aprile.	•		•		•	1,22	>>	30
Febbraio	•	•	۰	0	•	1,15	>	*
Maggio.	•							
Maggio .	۰	•	0	0	۰	1,04	39	39
Novembre	•	*	0	۰	*	0,89	30	>>
Dicembre.			•			0,78	*	*
OTHER DO						0,62	39	39
Sugue.						$0,\!48$	*	>>
TOUTA		6				0,44	*	>
III bro						0,42	36	>
Agosto	-					0,38	>	>>

Questi dati confermano in generale la regola che il maggior numero di polmoniti acute si manifesta nelle stagioni fredde dell'anno.

Mortalità. — Su 100 entrati per polmonite acuta negli stabilimenti sanitari militari si hanno, pei varî eserciti, le seguenti medie di mortalità:

Esercito	prussiano .			3,59 p.	100	entrati
>>	olandese.			6,63	>>	90
>>	russo	0	۰	8,03	*	>
39-	austro-ungar	ric	0	8,35	30	>>
30-	francese.			9,20	30	
30-	italiano	,		9,52	30	*
59-	inglese		•	12,24	30	39
39	Stati Uniti			14.70	30	*

Il minimo della mortalità si è avuto nell'esercito prussiano; il massimo in quello degli Stati Uniti ed in quello inglese.

Appunti clinici. — Dalle relazioni medico-statistiche prussiane spigolo le seguenti note cliniche relative agli anni 1893-96.

Etiologia. — I microrganismi, che produssero il massimo numero di polmoniti acute, furono i pneumococchi di Frankel. Rarissimi furono i bacilli di Friedländer e gli streptococchi (streptococcus brevis). Qualche rara volta furono trovati uniti i bacilli di Friedländer con quelli dell'influenza, oppure più frequentemente questi coi pneumococchi di Frankel (Pfuhl).

Non fu possibile dimostrare, anche nello svilappo epidemico della malattia, l'esistenza dei suddetti microrganismi nei luoghi infetti, nè determinare il modo di penetrazione di essi nell'organismo umano. Nelle forme epidemiche il focolaio infettivo restò limitato in luogo ben circoscritto, in un piano o in una camera di una caserma e non fu potuto dimostrare il trasporto del veleno in luoghi lontani o da uomo ad uomo.

Relativamente all'ingresso dei microrganismi nel corpo dell'uomo furono riferite in sei guarnigioni particolareggiate osservazioni dalle quali fu dimostrato che essi erano penetrati durante il bagno dall'acqua nelle vie respiratorie ed avevano prodotto polmoniti (relazione 1892-94).

Cause occasionali. — Fra le cause occasionali furono spesso annoverati i raffreddamenti, le bagnature, i faticosi servizi e le sfavorevoli condizioni atmosferiche. L'umidità delle caserme nuove di recente costrutte, e di singole stanze nelle caserme di più antica costruzione, il freddo delle stagioni invernali influirono in generale sullo sviluppo della malattia. In alcuni militari fu dimostrata una disposizione territoriale od endemica. Così, ad esempio, i soldati del Mecklenburgo ammalarono più facilmente di polmonite che quelli provenienti da coste marine (Schleswig-Holstein).

Stagioni. — Il massimo di malati si ebbe, in generale, nei primi mesi dell'anno eccettuate le guarnigioni di Coblenza e di Bromberg nella prima delle quali si ebbero più malati in estate che in inverno (1892-94); e nella seconda si ebbe il maggior numero di malati (66) nel mese di luglio (1895-96). L'aumento dei polmonitici in novembre, più che alla stagione fredda, è dovuto all'arrivo delle reclute, essendo queste anche più disposte a contrarre la malattia. Di fatti in Danziga, su 121 casi di polmonite acuta. 65 appartenevano ai soldati del 1° anno di servizio (Koerner).

Malattie concomitanti. — Qualche volta si svilupparono, nello stesso individuo, polmonite acuta e reumatismo articolare acuto. Fra queste due malattie esiste pure un rapporto etiologico perchè ambedue possono essere cagionate da pneumococchi (Brunner) e da streptococchi (Weichselbaum). Frequente, quale malattia concomitante e consecutiva, fu la pleurite.

Una piccola partecipazione della pleura si osservò quasi sempre; spesso si ebbero versamenti sierosi ed essudati, che talora divennero purulenti. Un essudato di tal fatta una volta si apri la via attraverso i bronchi

in un individuo, che guari completamente e fu dichiarato idoneo a continuare il servizio: un'altra volta dette origine ad un ascesso sotto il muscolo gran pettorale sinistro (peripleurite consecutiva a polmonite del lobo superiore sinistro). Più volte fu la polmonite acuta complicata con ileotifo, scarlattina, difterite, risipola faciale, parotite, febbre intermittente, emoglobinuria, ma notevoli soprattutto furono parecchi casi di polmonite traumatica di cui riassumo le note principali. Un soldato degli ulani, per caduta col proprio cavallo, riportò forte contusione alla regione lombare. Due giorni dopo, preceduta da dolori alle natiche e alla vescica sopravvenne febbre e polmonite, che terminò con la morte. All'autopsia, fra le altre alterazioni comuni della polmonite, si trovò piccolo versamento sanguigno in ambedue le pleure polmonari; mediocre versamento sanguigno nei sacchi pleurici ed una grande raccolta di sangue nella sierosa peritoneale, senza determinabile lesione dei vasi sanguigni (Goebel). Altri casi di polmoniti traumatiche nei militari furono prodotte rispettivamente da contusione per colpo di baionetta al petto e da contusione della colonna vertebrale e del petto per caduta dall'alto.

Decorso e sede. — Fu colpito di preferenza il polmone destro e la malattia cominciò per lo più nei lobi polmonari inferiori. L'infiammazione primitiva dei lobi superiori ebbe sempre un decorso più grave e spesso fu accompagnata da fenomeni cerebrali.

Crisi. — Relativamente alla crisi si confermarono le note leggi di Traube. Più volte un'ora o due prima della sua manifestazione si osservò diminuzione considerevole della frequenza del polso, di modo che questo sintomo potè essere ritenuto quale patognomonico (Koerner). Seomparvero i sintomi minacciosi e migliorarono le condizioni generali. Nel maggior numero dei

malati la temperatura del corpo discese di botto al normale. In un caso però, caduta la febbre, sopravvennero per due interi giorni deliri così violenti, che per calmarli fu necessario somministrare bromuro di potassio (Adrian).

Lisi e pseudocrisi. — Non di rado la temperatura non cadde rapidamente, ma si abbassò lentamente e gradatamente. Ne furono causa, per lo più, nuovi focolai polmonari, che si accesero successivamente o malattie di altri organi (Hermann e Koerner) e queste forme, osservate di preferenza nel tardo autunno e sul principio d'inverno, furono ascritte alle cosiddette polmoniti asteniche.

In un caso non si ebbe, durante la malattia, febbre continua, ma intermittente; la temperatura discendeva al mattino a 37° C. e saliva alla sera a 40° C. sino alla crisi poi scomparve.

Decorso rapido. — In un caso tutto il processo acuto si svolse in sette ore, 11 volte in 24 ore (Herrmann); spesso in tre giorni.

Polmonite doppia. — Le polmoniti doppie non furono relativamente rare ed ebbero sempre decorso grave. Qualche volta furono invasi successivamente tutti e cinque i lobi polmonari e talora si osservarono corte apiressie quando si spense il processo primitivo e si estese poi l'infezione in altri campi non ancora invasi dello stesso lobo o di altri lobi. Non mancarono neppure numerosi esempi di vere ricadute, cessata la malattia.

Esiti. — Superata favorevolmente la crisi in molti infermi rimase per lungo tempo l'ispessimento polmonare da forte infiltrazione non risoluta in primo tempo.

Induramento polmonare. — L'induramento del polmone descritto da Frankel fu notato quattro volte. Per parecchie settimane si riscontrò ottusità alla percussione e si ascoltarono ronchi accompagnati da febbre remittente, senza tosse ed escreato e con lo stato generale abbastanza buono. Finalmente il torace dal lato affetto s' infossò manifestamente.

Ascesso polmonare. — Fu esito raro e ne furono riferiti pochi esempi. In un caso, che terminò con la morte dopo tre mesi, il polmone destro era considerevolmente imbevuto di pus; in altro caso di polmonite doppia, terminato pure con la morte, all'autopsia si osservò suppurazione del lobo medio del polmone destro con focolai metastatici nel cervello, nel fegato e in altri organi.

Gangrena polmonare. — Fu esito rarissimo e non ne fu descritto che un solo caso.

Emorragia polmonare. — Ne fu riferito un solo esempio in cui l'infermo per tre mesi espettorò giornalmente da 60 ad 80 grammi di sangue. Tutti i mezzi adoperati per frenare l'emorragia riuscirono infruttuosi ad eccezione delle inspirazioni di tannino. Nonostante le continue perdite di sangue il malato aumentò di peso per circa un chilogrammo e mezzo.

Herpes labialis. — Fu osservato frequentemente. Un relatore su 38 casi lo notò 35 volte e in un caso si estese pure alla lingua.

Sistema nerroso. — Frequentissimi furono i delirî, lo stupore, il coma, ed il sussulto tendineo delle membra. Tali disturbi si osservarono di preferenza in casi gravi, specialmente nelle infiammazioni dei lobi superiori del polmone. I deliri, in casi rari, durarono pure alcuni giorni dopo la crisi (delirî da inanizione). In un infermo al 5° giorno di malattia, si manifestarono, con disturbi della coscienza, crampi violenti di natura clonica, che cessarono dopo due giorni, trascorsi i quali l'individuo fu colto da sonno lungo e profondo.

Disturbi psichici. - Ne riportarono alcuni esempi tre relatori, ma furono generalmente di breve durata.

Meningite. — Ne furono riferiti parecchi esempi e tale complicazione produsse quasi sempre la morte. In un caso di polmonite doppia di tutti e cinque i lobi complicata da meningite cerebrale, terminata con la morte, furono trovati tanto nell'essudato polmonare quanto nel pus meningeo, bacilli di Friedländer, pneumococchi di Fränkel, streptococchi e bacilli dell'influenza (Pfuhl).

In un altro caso letale, i pneumococchi invasero dapprima le meningi e produssero sintomi cerebrali ai quali si associò poi una polmonite.

In un terzo caso, terminato pure con la morte, all'autopsia si trovò diffusa meningite purulenta con pneumococchi nel pus, sebbene l'infermo non avesse presentato durante la malattia che mediocre mal di capo con assenza di segni manifesti di meningite.

Cause di morte. — Fra le cause di morte più frequenti sono da annoverare la paralisi cardiaca e l'edema polmonare. Un soldato morì nello stesso giorno in cui entrò all'ospedale per paralisi cardiaca, nonostante tutti i mezzi curativi adoperati ed all'autopsia si trovò infiammazione del polmone e degenerazione grassa del cuore.

Fra le cause di morte meno frequenti furono indicate la meningite cerebrale, la pericardite acuta, la meningite emorragica diffusa, la tubercolosi polmonare specialmente delle pleure, successiva alle polmoniti acute.

Malattie consecutive. — Malattie del sistema nervoso; furono notate: paralisi di singoli gruppi muscolari (4° e 5° dito della mano sinistra) 1 volta; paralisi delle corde vocali, della vescica e del diaframma; singhiozzo assai molesto anche nel sonno per infiammazione della pleura diaframmatica, rispettivamente una volta.

Apparecchio circolatorio. — Furono assai frequenti la debolezza del cuore senza lesioni determinabili e le trombosi delle grandi vene della coscia. Apparecchio digerente. — Non furono infrequenti i casi di vomito ostinato e diarrea specialmente quando la febbre scomparve per lisi. Un caso di vomito ostinatissimo fu guarito coll'ipnotismo.

Malattie del fegato. -- Furono pure non del tutto rari i casi d'itterizia e non maneò qualche caso di polmonite biliosa grave.

Mulattie renali. — Le lesioni renali furono relativamente rare. Fra esse fu riferito un caso di nefrite emorragica acuta al principio della quarta settimana di malattia, con gravi fenomeni uremici, che terminò con la guarigione.

Malattie dell'orecchio. — Furono riferiti parecchi casi di otite media ed un caso di sordità temporanea senza lesioni anatomiche, e che scomparve 15 giorni dopo la crisi.

Tumefazione delle grandi articolazioni. — Furono frequenti ed indipendenti da reumatismo articolare. Fu pure riferito un caso d'infiammazione dell'articolazione della spalla destra con paralisi del muscolo deltoide, terminato con la guarigione ed un caso d'infiammazione purulenta dell'articolazione dell'anca in un vecchio bevitore.

Fra le complicazioni multiple fu notato un caso di polmonite del lobo inferiore sinistro, in cui al 14° giorno si sviluppo una pericardite, al 15° giorno una pleurite costale sinistra, al 22° nefrite acuta Al 31° giorno si manifestò una tumefazione dolorosa di ambedae le ginocchia e pleurite secca sinistra. Non avvenne crisi, ma le singole alterazioni scomparvero lentamente.

Cura della polmonite. — Debolezza del cuore. — Tutte le attenzioni furono principalmente rivolte a sostenere le forze del cuore. A tale scopo oltre la canfora, il benzoe, l'etere e simili furono usate, quasi esclusivamente, grandi dosi di alcool. Nei casi di pol-

monite accompagnati da stupore e delirio, anzichè il vino produssero effetti migliori altri eccitanti (Pfuhl).

Bagni generali. — Parecchi malati furono curati col bagno generale come per l'ileo-tifo, secondo Brand.

Il metodo generalmente usato fu il seguente: Nel primo giorno i malati furono curati, come i tifosi, secondo Brand.

Ogni 3-4 ore furono immersi nel bagno applicando in tal modo a ciascuno 4-5 bagni ogni giorno. La temperatura del bagno di 22° R. discese per raffreddamento graduale a 18°-17° R.

Gli ammalati, che facilmente si raffreddavano furono immersi in acqua più calda (sino a 26° R.), e questa fu allora fatta raffreddare lentamente e di poco. Ogni bagno durò in media 10-15 minuti. Durante il bagno fu applicata all'infermo una compressa fredda sul capo; con sottile getto di acqua più fredda di quella del bagno, cadente dall'altezza di ',-1 metro, fu irrigata la parte del petto, che usciva fuori dall'acqua.

Alla fine del bagno gli ammalati, che non sentivano treddo ricevevano una secchia di acqua, più o meno fredda, versata dietro la testa, sulla nuca e sul dorso. Dopo il bagno gli ammalati erano poco o nulla asciugati; col corpo ancora umido, erano inviluppati in un lenzuolo asciutto di tela e in due coperte di lana, tenuti in posizione elevata e con bottiglie calde ai piedi. Nella sala da bagno si ebbe cura di far penetrare aria fresca e pura, che d'inverno fu riscaldata. Durante il bagno, i malati furono accuratamente invigilati dal medico e speciale attenzione fu rivolta alla funzione respiratoria, e fu consigliato agli infermi di respirare profondamente. Questo metodo deve essere usato quando non sono ancora in campo fenomeni minacciosi ed in ciò è riposta la speranza principale del buon esito. La debolezza del cuore e la vicinanza della crisi controindicano l'uso e la continuazione dei bagni. Con tal metodo usato con discernimento si ottengono i seguenti favorevoli risultati:

- 1° Abbassamento della temperatura;
- 2º Miglioramento dello stato generale;
- 3º Miglioramento dell'azione del cuore e della circolazione sanguigna;
 - 4º Diminuzione della frequenza del polso;
 - 5" Respirazione profonda

Dopo il bagno sotto l'influenza dell'impacco, i malati provano un senso di conforto e dormono tranquillamente. Se sopravvengono sudori più o meno profusi, i bagni devono essere sospesi (Herrlich).

Salasso. — Fu talora usato e con favorevole effetto sintomatico per favorire la respirazione e l'attività del cuore.

Digitale. — Somministrata a grandi dosi non ebbe fautori e difensori numerosi.

Joduro di potassio. — L'joduro di potassio, pure a grandi dosi, e quale rimedio per la cura abortiva, fu raramente usato. Potrebbe in qualche particolare circostanza riuscire utile solamente nelle prime ore dopo il brivido.

Pilocarpina. — Fu usata dal capitano medico Dieckmann secondo la ricetta del dott. Carlo Sziklas: Infuso di digitale e ipecacuana ao gr. 0,6 su 150 di acqua;

Idroclorato di pilocarpina . gr. 0,05

Sciroppo semplice. . . » 30,00

Un cucchiaio all'ora.

Spesso si manifestò il vomito, che, secondo il relatore, potette essere evitato, somministrando ogni ora mezzo cucchiaio, oppure ogni due ore un cucchiaio da tavola del rimedio, la cui azione principale si riduce alla produzione di sudore con senso di sollievo.

Morfina. — La morfina fu spesso usata. Essa mitiga il dolore, fa respirare gli ammalati liberamente e pro-

fondamente, facilita la funzione delle parti sane ed agevola l'espettorazione.

Le iniezioni del rimedio agiscono pure favorevolmente sulla funzione del cuore (Bernigau).

Infiltrazione polmonare. — Per risolvere le infiltrazioni polmonari tardive riuscirono utili il massaggio e la ginnastica respiratoria.

Licenze di convalescenza. — Se le condizioni finanziarie degl'infermi lo permettevano, superata la malattia i convalescenti furono mandati per un tempo più o meno lungo in seno alle loro famiglie.

Considerazioni e conclusioni. — Argomentando dai risultati ottenuti nell'esercito prussiano, si potrebbe concludere che sia più facile curare con buon esito la polmonite che impedirne lo sviluppo. Di fatto l'esercito prussiano mentre ha avuto il massimo di morbosità, in confronto degli altri eserciti, ha però avuto il minimo di mortalità.

L'esercito olandese, che più gli si avvicina, ha presentato una mortalità superiore del 3,04 per cento di entrati.

Difficilissima è la ricerca di tutti gli elementi, di tutti i coefficenti che produssero risultati così diversi negli eserciti esaminati. Si può accennare in genere che tali elementi sarebbero da ricercare nella resistenza delle varie razze, nella diversità dei climi, nei diversi sistemi di alimentazione, di vestiario e di accasermamento, nella costruzione igienica degli ospedali militari, nel reclutamento dei medici militari e nel progresso degli studi medici nelle rispettive nazioni e nei vari metodi di cura adottati.

Sarebbe pure assai interessante di conoscere le proporzioni di morbosità e mortalità per polmoniti acute fra borghesi e militari, ma queste ricerche non sono proficue per deficienza di dati statistici numerosi e ben vagliati.

UN CASO DI FISTOLA BRANCHIALE CIECA INTERNA

Per il dott. Giuseppe Massa, tenente colonnello medico direttore dello spedale militare di Brescia

Il caporale del 75° reggimento fanteria, Capararo Guido, è entrato in quest'ospedale il 24 dello scorso ottobre proveniente dal deposito di Lecco. Nel biglietto di entrata, il sanitario ha apposta la diagnosi di dilatazione aneurismatica di un vaso giugulare.

Appartiene alla classe 1877 per nascita, ma è venuto sotto le armi con quella del 1878, perchè rimandato rivedibile per debolezza di costituzione. Il padre è vivo e sano. La madre ha sofferto gravi disturbi uterini, ed è stata operata di isterectomia. Il Capararo racconta che dopo quell'operazione s'è manifestato nella donna una tumefazione a destra del collo, che presentava caratteri identici a quelli, che oggi in lui osservansi, che scomparve però del tutto dopo poco tempo senza usare alcun rimedio, e più non si manifestò. Di sette tra fratelli e sorelle, tre sono vivi e sani, due sono morti per difterite, uno per rachitismo ed una quasi appena nata.

Fino agli otto anni è stato di continuo sofferente di bronchiti, che lo costringevano a stare quasi sempre a letto. Superata quell'età stette relativamente bene. Or sarà un anno, ammalò nuovamente di bronchite, ma rimase sempre apirettico. Ha avuto, in epoche diverse e lontane fra loro, sputi sanguigni che non erano stati mai preceduti o seguiti da tosse; egli si accorgeva dal gusto della presenza del sangue nella bocca. Secondo il suo giudizio l'impressione dell'aria fredda, determina l'emorragia, che diverse volte s'è manifestata anche dopo essere andato in bicicletta.

Ha sofferto accessi epilettici dai 9 ai 12 anni. Questa malattia non ebbe più manifestazioni in seguito alle cure ordinategli.

Non sa precisare la vera data dell'insorgenza della malattia attuale. Aveva circa 9 anni, quando si accorse che a destra del collo, al disotto dell'angolo del mascellare inferiore, si manifestava una tumefazione che presentava gli stessi caratteri che oggi si osservano, senza che in seguito siasi palesata in essa alcuna variazione nel suo volume in più o in meno. Non consultò alcun sanitario, perchè non risentiva alcuna sofferenza, e poi perchè la sua fisionomia non veniva deturpata. Ha avuto però la cura d'usare colletti da camicia assai alti ed alquanto stretti, che comprimendo l'intumescenza, impedivano a chi l'osservava di rilevarla.

È individuo di non molto robusta costituzione e di temperamento linfatico. All'esame esterno si riscontra che il cranio e la faccia sono asimmetrici. La metà destra di quest'ultima è più sviluppata della sinistra, ed il cranio ha la bozza parietale destra molto sporgente, ed al collo, sempre a destra al di sotto dell'angolo del mascellare inferiore, se parla a voce alta, si rileva una tumefazione. Quando curva il tronco, anche respirando moderatamente, e se soffia con forza tenendo la bocca ed il naso otturati, la tumefazione si fa ancora più manifesta; e racconta che allo svegliarsi al mattino, in special modo dopo aver dormito per molte ore, trova che il collo a destra è sempre tumefatto, tumefazione ch'egli con leggera pressione fa

facilmente scomparire. Non è possibile apprezzare esattamente il volume, ma può stimarsi simile a quello di una grossa noce avellana; la superficie è liscia, uniforme; non si percepisce fluttuazione, e si ha la sensazione di una vescica piena d'aria. Gli accennati fatti, ripeto, non è facile rilevarli, perchè nel praticare la palpazione, la tumefazione scomparisce del tutto. Il tumore non è pulsante e non presenta dilatazioni isocrone al polso, si nota invece che esso vien spinto in fuori ritmicamente alla diastole della carotide sottostante. La pelle che lo ricopre non presenta alcuna alterazione di colorito, e nei tessuti sottostanti non si rileva alcuna alterazione.

Il tono della voce nel Capararo è normale. Non ha tosse. Non si lagna di alcun disturbo alla faringe od alla laringe. Nulla di anormale nella retrobocca, e col laringoscopio non si rileva nessun fatto importante, se si eccettua un leggero aumento di rossore nella mucosa laringea.

Negli organi contenuti nelle diverse cavità, non s'è notato alcuna alterazione organica o funzionale.

Completato l'esame dell'individuo, dovendo formulare un giudizio clinico, si trova una grave difficoltà, perche quanto s'è rilevato, oltre a costituire un complesso fenomenologico rarissimo, è di difficile spiegazione. La sede del tumore, la sua consistenza, il rapido cambiamento del suo volume, la mancanza di pulsazione, sono già fatti d'importanza e che esigono studio; ma ciò che più interessa spiegare, è il perchè e come, solo sotto date condizioni, il tumore si manifesti.

Nel collo possono osservarsi delle produzioni abnormi. le cui modalità cliniche, hanno qualche grado di rassomiglianza con quelle che noi abbiamo riscontrate nel Capararo, e prima di tutto, per meglio venire ad una conclusione convincente, e stabilire un'esatta

diagnosi, mi piace rammentare quali fra esse presentino analogia di fenomeni col processo morboso di cui ci occupiamo.

Il clinico in presenza di un tumore al collo, a tutta prima procura di conoscerne la consistenza, perchè basandosi su questo carattere i numerosi tumori che ivi si localizzano sono stati divisi dai patologi, per facilitarne la diagnosi, in solidi e liquidi. Si può subito escludere che nel caso in esame possa trattarsi di un tumore solido, perchè esso non ha consistenza, e conviene ricorrere colla mente all'idea che possa essere una sostanza liquida. Mancano nell'anamnesi, si prossima che remota, fatti che possano far nascere il dubbio che debba trattarsi di un esito di un processo infiammatorio delle parti molli. Neppure è ammissibile una affezione ossea; gli ascessi per congestione sono assai rari al collo, e se non bastasse la considerazione che il punto dove noi osserviamo l'intumescenza non è la località ove detti ascessi si manifestano all'esterno, basterebbero a farli escludere, la mancanza di fluttua. zione, e la assenza di dolore quando il paziente muove il capo, o quando si preme lungo le apofisi spinose.

Il carattere che più impressiona nel Capararo, e che manca negli ascessi ora nominati, è la facile e pronta riducibilità, la quale si riscontra sempre nei tumori vascolari. Partendo da questo concetto, bisogna studiare i rapporti che la tumefazione ha col sistema arterioso, e se essa presenta dei battiti isocroni a quelli del polso, se subisce un rapido aumento di volume, e se coll'ascoltazione si percepisce rumore di soffio, la diagnosi è facile: trattasi di un'aneurisma.

Nel Capararo questi caratteri non si rilevano; si nota invece, non l'espansione, ma il sollevamento ritmico, dovuto manifestamente alle diastole dell'arteria carotide primitiva, che sotto gli scorre.

Esiste fra le diverse specie di tumori vascolari, che al collo possono manifestarsi, una varietà la quale presenta un fenomeno, che potrebbe far nascere il dubbio che in esso sia possibile comprendere quello presentato dal nostro ammalato, e sarebbe quello delle dilatazioni venose, ampollari o angiomi. Difatti queste produzioni morbose presentano il sintoma della riducibilità, e si gonfiano e diventano turgide dietro uno sforzo e col gridare; anzi quest'ultimo carattere permette di distinguerle da tutte le altre tumefazioni.

Ora nel Capararo, se la sede favorisce questa supposizione, perche per lo più le dette intumescenze si osservano nel punto ove una vena sbocca nella giugulare interna, la considerazione, che tanto nel collo come in tutto il rimanente dell'organismo non si trova un vaso venoso ectasico od appena tortuoso, la data antica del tumore, la sua facile e rapida riducibilità alla pressione, senza che si determini alcun rumore, la nessuna alterazione di colorito della cute, e la mancanza di un cambiamento apprezzabile di volume, quando colle dita si ostacola la circolazione, sia al di sopra che al di sotto dell'intumescenza, provano che il tumore non è dovuto a dilatazione di una vena.

Con questo processo di eliminazione non sono finora venuto ad una conclusione che dia il convincimento, che in una delle entità morbose ora a zennate, possa venir classificata l'alterazione anatomica in esame, e non rimane che supporre che il contenuto sia un gas. Io accetto a tutta prima questa possibilità. Il tumore è gassoso, e per essere più preciso dico che è un tumore dovuto all'aria espirata, che in date condizioni vi penetra, ed è costituito da un sacco comunicante colla faringe. A destra di quest'organo, fatto assai raro ma pur possibile, deve esistere l'apertura d'origine di un canale tubulare a fondo cieco, assai ristretta e proba-

bilmente nascosta dalla base della lingua, perchè non è stato possibile ritrovarla anche dopo minuziosi esami. Le pareti di questo canale, per l'origine meccanica delle espirazioni brusche determinate dalla tosse, che il Capararo ha sofferto a lungo fino dalla prima infanzia, si sono dilatate ed hanno dato luogo al sacco a pareti floscie, che si gonfia quando vi viene insufflata l'aria, ed è appunto la parete di esso che noi vediamo al lato destro del collo costituire un tumore.

Trattasi adunque di una fistola branchiale cieca interna. Con essa trova spiegazione il complesso fenomenologico dianzi rilevato. È riflettendo sulla varietà di simili tumori, che mi si affacciò alla mente la idea che quanto presentava il Capararo, doveva dipendere dall'esistenza di un'anomalia anatomica, congenita, pochissime volte osservata e perciò non descritta da tutti i trattatisti, dovuta ad un arresto di sviluppo delle parti costituenti il collo, che si verifica fin da quando l'organismo è ancora allo stato embrionale, ed alla quale da Husinger, che per il primo ne riconobbe la vera origine, venne dato il nome di fistola branchiale.

Già in antecedenza il Zondi aveva richiamato su questa anormalità l'attenzione dei patologi, e la denominò fistola tracheale, altri avevano voluto chiamarla fistola congenita. Oggi il nome datogli da Husinger è da tutti accettato. Il Duplay, nel classico trattato che scrisse per completare quello di Follin, ne dà una descrizione per quanto è possibile dettagliata, e da questa tolgo quei punti che più interessa conoscere nel caso nostro.

Alla fine del primo mese si vedono nella parte alta dell'embrione comparire da ciascuu lato, quattro serie di archi disposti parallelamente, che si uniscono sulla linea mediana e separati da tre fenditure. Questi archi sono conosciuti col nome di archi branchiali o viscerali, e le fenditure hanno la stessa denominazione. Dal quarto arco

hanno origine le parti molli del collo, vale a dire: muscoli, vasi, nervi ecc. L'evoluzione e la metamorfosi dei tessuti che si verificano nelle fenditure ed archi branchiali, hanno termine verso la fine del secondo mese. Trascorso questo tempo non resta più alcuna traccia dell'accennato stato transitorio. Quando però il normale sviluppo del collo viene disturbato, l'occlusione della fenditura branchiale resta imperfetta, ed avvengono i tragitti fistolosi, detti fistole branchiali. Queste possono esistere in ambo i lati contemporaneamente, ma ciò pochissime volte s'è osservato. Per lo più sono unilaterali, e più frequenti al lato destro. Se ne ammettono, come per le fistole anali, tre varietà: complete, cieche esterne, e cieche interne. Nel caso nostro trattasi di una fistola cieca interna, il cui tragitto non è molto esteso. ed ha il suo punto d'origine nella faringe. Di questa ultima varietà di fistola, secondo l'asserzione del Duplay, se ne conoscono tre casi e sono descritti da Musinger. Si trattava di diverticoli rivestiti d'una membrana mucosa, e che si aprivano nella parte anteriore della faringe verso la base della lingua. Egli non ha potuto determinare la data d'origine, duravano però da molto, e procuravano all'infermo disturbi nel deglutire. Non credo di dare una spiegazione infondata, attribuendo la mancanza di simili disturbi funzionali nel Capararo, alla limitata lunghezza del tragitto fistoloso. Quante e quali difficoltà s'incontrino, nel cercare di diagnosticare una fistola branchiale cieca interna, ora che sommariamente di esse ho fatto conoscere le origini e le diverse varietà, ciascuno può comprendere. L'apertura faringea non sempre esiste, e pur quando esiste non è facilmente rilevabile anche con gli strumenti più perfezionati, e fu appunto in considerazione di queste difficoltà che il Duplay ebbe a dire, che delle fistole cieche interne, non si può che sospettarne l'esistenza. Le cieche esterne si diagnosticano facilmente. Esse hanno sede ai lati del collo, e da un orifizio cutaneo lasciano fluire un liquido che ha caratteri di somiglianza col liquido orale. Nelle interne invece nulla si osserva di tutto questo. Forse taluno troverà ardita, per quanto fondata su di una possibile anomalia anatomica, tanto la mia diagnosi, quanto la spiegazione che ho voluto darne, e perciò prima di nuire veglio fare alcune considerazioni per far scomparire ogni dubbio.

A favore del mio giudizio, depone la già notata sensibile differenza fra le due metà della testa a vantaggio della destra, la quale prova che, arrivato al periodo embrionale, lo sviluppo del germe è stato realmente disturbato. Questo è l'unico fatto di qualche importanza datoci dall'esame praticato. Considerando i dati fornitici dalla storia della malattia, prima di tutto si rileva che l'individuo ha già predisposizioni ereditarie. Egli racconta che sua madre, sebbene temporaneamente ed in circostanze eccezionali, ebbe parimenti a destra del collo una tumefazione che per forma, volume e località non differisce di quella che oggi egli presenta. E chi potrebbe oggi affermare, che non esista in quella donna l'identico arresto di sviluppo e che la mancata manifestazione di un tumore, non debba attribuirsi al non essersi presentate quelle speciali cause determinanti, che nel figlio hanno concorso a suscitarlo?

E perchè non ascrivere l'essersi reso visibile il tumore solo dopo l'operazione, ai disturbi respiratori che sempre accompagnano le forti sofferenze? Il Capararo racconta che prima dei 9 anni non s'era accorto d'avere un tumore al collo, e che dopo quel tempo la grandezza di esso non è cambiata. È facile che questo fatto si sia verificato, perchè prima il tumore non aveva raggiunto il volume necessario per essere visibile dall'esterno, e se dopo non è più cresciuto egli è perchè,

superata quell'età, il Capararo non ha sofferto altra malattia, eccettuata una bronchite, non grave, quando aveva già raggiunto i vent'anni. Ma allora le pareti del sacco avevano acquistato tal resistenza da non poter essere maggiormente distese dalle scosse della tosse.

Gli sputi sanguigni che il Capararo osserva ordinariamente, sia esponendosi all'aria fredda, sià dopo di essere andato in bicicletta, prova l'anormale facilità a lacerarsi dei vasi della mucosa faringea, organo in lui di minor resistenza. Altra origine il sangue non può avere, perchè la sua emissione non è stata mai preceduta nè seguita da colpi di tosse, vien fuori commisto a saliva, ed egli è stato finora sempre sano.

Dietro quanto sono venuto esponendo, credo di aver fatto scomparire tutti i dubbi, che un'evenienza così rara poteva far nascere, e di aver sufficientemente provato che la diagnosi da me enunciata di fistola branchiale cieca interna, possa fondatamente ritenersi esatta.

Brescia, 8 novembre 1899.

LE VEGETAZIONI ADENOIDI DEL RIVO-FARINGE

IN RELAZIONE AL SERVIZIO MILITARE

Per il dottor Francesco De Rosa, capitano medico

Le vegetazioni adenoidi del rino-faringe furono del tutto sconosciute fino a pochi anni or sono. Voltolini e Loewenberg per i primi ne pubblicarono alcuni casi (1865-67). Meyer, di Copenaghen, in un suo notevole lavoro (1), mostrò la importanza di questa affezione, e ne determinò la esatta sintomatologia; è perciò che a giusto titolo egli viene considerato come lo scopritore di tale malattia.

Descriverò tale affezione nel modo più breve compatibile colla chiarezza, e quindi la studierò in relazione all'esercizio medico-militare.

Anatomia. — La faringe rappresenta un largo vestibolo comune alle vie respiratorie e digerenti e può essere divisa in tre parti: una nasale, una boccale ed una laringea; la porzione nasale, detta anche regione retro-nasale, la sola che ci riguarda, è quella che si chiama rinofaringe.

Essa è limitata in alto ed all'indietro dall'apofisi basilare inclinata molto obliquamente, sui lati dalle ali interne delle apofisi pterigoidee, in basso dal velo pen-

⁽¹⁾ MEYER. — Ueber aden. Veget, in der Nasenrachenhühle, 1873-74 (Arch. für Ohrenheilkunde).

dolo; in avanti si continua direttamente colle fosse nasali di cui sembra dipendenza. Nell'adulto è alta 2 a 3 centimetri, larga 3 e profonda 2; in complesso misura 12 a 14 centimetri cubici. Sulle pareti laterali si trovano la fossetta di Rosenmuller, e l'apertura delle trombe d'Eustachio.

Questa cavità è rivestita da una mucosa spessa e granulosa, ad epitelio cilindrico, che si continua con quella delle fosse nasali, e delle trombe di Eustachio. Nello spessore della mucosa si trovano delle glandole a grappolo, che le dànno l'aspetto granuloso accennato, dei corpuscoli linfoidi e del tessuto adenoide.

Il tessuto adenoide ed i corpuscoli linfoidi diventano spessi e numerosi nella parte superiore e posteriore e formano così la amigdala faringea descritta dal Luseka nel 1868 (1).

L'amigdala faringea o del Luschka, analoga per struttura alle amigdale palatine o tonsille, è una massa irregolare, divisa in due lobi da un solco mediano longitudinale; ciascun lobo è suddiviso alla sua volta da due o tre solchi più superficiali, a direzione anteroposteriore e leggermente curvi.

Alla maniera istessa delle tonsille, l'amigdala faringea va soggetta ad ipertrofia ed iperplasia, e forma così le regelazioni o tumori adenoidi, di cui mi sto occupando.

Varietà. — Le vegetazioni adenoidi presentano diverse varietà e quindi sono circoscritte o diffuse; mediane o laterali: — alcune volte sono rappresentate da semplice ispessimento della mucosa, altre volte sono masse più o meno sporgenti ed arrotondate, che possono riempire completamente tutto il cavo del rino-faringe; qualche volta hanno aspetto di veri tumori allungati e

⁽⁴⁾ LUSCKA. - In Max Schullze Archiv 4868-69.

peduncolati, che pendono nella faringe boccale e possono anche esser visti dal cavo orale, sono di consistenza dura o molle, a superficie sempre liscia.

Etiologia. — La eredità è ritenuta causa certa dello sviluppo di questi tumori, e ciò perchè spesso fu riscontrata la stessa affezione in 5 o 6 persone della stessa famiglia. Ma la vera causa è la costituzione linfatica scrofolosa, che come tutti sanno è una distrofia congenita o acquisita, caratterizzata dalla iperplasia dei tessuti linfoidi e specialmente delle glandole. Si spiega così la ereditarietà delle vegetazioni adenoidi e la contemporanea ipertrofia di altre glandole dell'organismo, comprese le tonsille.

Le vegetazioni adenoidi si riscontrano generalmente negli adolescenti, e per qualche tempo furono credute privilegio esclusivo di questa età. Più tardi, verso la epoca della pubertà, le glandole tutte subiscono un processo di involuzione e si atrofizzano, e quindi anche le vegetazioni adenoidi spariscono (Politzer); bisogna però aggiungere che tale processo atrofico non è costante, essendo abbastanza numerosi i casi di vegetazioni adenoidi riscontrati negli adulti (Gaugenheim, Cuvillier).

Oltre che per le cause accennate, le dette vegetazioni possono insorgere per effetto dei comuni irritanti meccanici, e quindi per le stesse cause che determinano la faringite cronica granulosa; tali cause (il fumare, il bere smodato) sono più comuni negli adulti; e così si spiega la frequenza della malattia in età anche molto avanzata.

Per mie personali osservazioni, fatte nell'affollata clinica del prof. Arslan, ho rilevato che nei primi sei mesi del 1899, su 186 individui affetti da vegetazioni adenoidi, ben 42 erano di età superiore ai 18 anni, il che dà il 29 p. 100 di tale affezione negli adulti.

Sintomatologia. — Differisce alquanto secondo che la malattia si osserva nei bambini o negli adulti. I piccoli ammalati hanno aspetto quasi di ebete, bocca semiaperta, labbro superiore spesso e quasi troppo corto per coprire gli incisivi sporgenti, faccia prognata. A tale insieme fu dato il nome di facies adenoidea.

I bambini respirano difficilmente pel naso, russano la notte, hanno debolezza d'udito, e talvolta antiche e ribelli otorree.

Negli adulti invece si hanno:

Disturbi respiratori meno importanti che nei bambini, ma sempre in relazione diretta col volume dei tumori. E qui è il caso di ricordare che, essendo il rino-faringe della capacità di soli 12 o 14 cm³, basta che un tumore oltrepassi il volume di una noce, perchè gravemente ne resti disturbata la respirazione (Moldenhauer) (1). Causa più importante di disturbi respiratorî è la rinite ipertrofica, che frequentemente accompagna le vegetazioni adenoidi del rinofaringe.

L'infermo respira per la bocca quasi esclusivamente, russa dormendo, e quindi l'aria di respirazione, non passando più pel naso, conserva le sue proprietà irritanti dipendenti dalla temperatura e dal pulviscolo atmosferico che seco trascina. Ne segue perciò che detti infermi accusan sempre secchezza della gola ed infiammazione cronica della retrobocca (angina granulosa), e spesso si ammalano di laringite o bronchite.

Disturbi di sviluppo, come conseguenza della insufficienza respiratoria, si producono nei bambini adenoidosi, e si riscontrano anche negli adulti quando in loro la malattia data dalla tenera età. Vi è alterazione della faccia, che si presenta prognata, con incisivi spinti in-

⁽¹⁾ MOLDENHAUER. - Mal, des fosses nasales, pag. 48.

nanzi o accavallati; alterazioni del torace con depressione laterale e proiezione in avanti dello sterno.

I disturbi dell'udito sono di varia importanza, e certe volte sono i soli notati dagli infermi; essi dipendono o da otite media, prodotta da diffusione della irritazione faringea, o da occlusione meccanica delle trombe d'Eustachio, fatta dai tumori adenoidi.

La fonazione è più o meno alterata, la voce ha perduto il suo timbro naturale e diviene morta (Meyer); i suoni nasali non si pronunziano bene; il parlare, e più ancora il cantare, affaticano moltissimo.

Sintomi fisici. — La rinoscopia anteriore ci dà poche notizie, perchè solo di rado è possibile vedere la parete posteriore della faringe e le masse che la invadono. La rinoscopia posteriore, praticata per mezzo dello specchietto, ci fa vedere ed apprezzare il volume e la sede delle vegetazioni. La esplorazione digitale anche più sicuramente fa apprezzare il volume, la sede e la consistenza dei tumori.

Passo sotto silenzio la tecnica di queste osservazioni per non allontanarmi troppo dalla mia tesi.

La prognosi è relativa alla diffusione della malattia e più ancora alle complicazioni da questa determinate. Fra le complicazioni la più importante è la forma auricolare, la quale, mentre alcune volte sparisce rapidamente in seguito alla ablazione delle vegetazioni adenoidi, altre volte persiste inesorabilmente perchè dipende da lesioni croniche profonde sviluppate nell'orecchio medio.

Diagnosi. — Bisogna ricordarsi di non dare molta importanza alla facies adenoidea, potendovi essere individui che, pur con tali segni esterni, non siano affetti da detta malattia, e viceversa.

Badare sopra tutto di visitare il rinofaringe a tutti gli individui che si presentano per affezioni faringee o tonsillari, o con durezza d'udito. I sintomi fisici ben osservati rendono abbastanza semplice la diagnosi.

Per non uscire dai limiti che mi sono imposto, taccio della diagnosi differenziale coi tumori di altra natura (polipi, tumori maligni).

Trattamento. — La cura medica, fatta coi ricostituenti generali, è la stessa che per gli scrofolosi, ma di poco effetto sui tumori adenoidi.

La cura chirurgica è la sola razionale, e consiste nella asportazione, che vien fatta con diversi metodi: colla cauterizzazione chimica (nitrato d'argento, acido cromico) o galvanica, ovvero con istrumenti taglienti di cui esistono molte specie negli armamentari chirurgici (la pinza tagliente di Locwenberg, il coltello anulare di Gotztein e quello di Schmidt).

.

La importanza delle vegetazioni adenoidi del rinofaringe è dimostrata chiaramente da quanto ho brevemente esposto più innanzi. L'essere detta affezione di
data molto recente, e studiata esclusivamente da un
piccolo numero di medici specialisti, è causa che finora
essa non abbia trovato posto nell'elenco delle infermità
che esimono dal militare servizio, e neppure nelle statistiche degli ammalati curati negli stabilimenti sanitari militari. È perciò che mi son proposto lo scopo di
richiamare l'attenzione dei medici militari sopra di essa,
sia per meglio osservarla e studiarla negli ospedali, sia
per potere più facilmente eliminare dall'esercito gli individui che ne sono affetti in grado incompatibile col
servizio.

Ma a questo punto mi viene rivolta una giusta domanda:

« Se le vegetazioni adenoidi sono relativamente frequenti, e pur di tanta importanza, in che modo hanno

potuto sfuggire ai medici militari, o almeno in che modo fino ad oggi sono state considerate ed interpretate dai periti che in esse si saranno parecchie volte imbattuti? »

Certo è che una malattia che si dice nuova non sorge solo dopo di essere stata scoperta e studiata, come sorgerebbe un prodotto industriale dopo di essere stato inventato, ma, pur esistendo ab antiquo, ha subito varie interpretazioni a seconda delle sue varie manifestazioni sintomatiche, fino a che un medico di genio, riunendo assieme i vari sintomi, e riferendoli ad un'unica causa, non ne ha formata una entità morbosa con diritto ad esistere per se stessa.

Rispondo quindi alla giusta domanda fattami descrivendo le varie forme sotto cui la malattia si è presentata ai medici periti, ed il modo come finora è stata interpretata in relazione al servizio militare.

Per agevolare tale studio dividerò le vegetazioni adenoidi in due categorie, prendendo per base il concetto etiologico:

- I. Vegetazioni adenoidi costituzionali. Sono in diretta dipendenza della distrofia linfatica, scrofolosa, tubercolosa o sifilitica; rappresentano il residuo della malattia sofferta nell'infanzia, che subi solo parzialmente il naturale processo di regressione ed involuzione.
- II. Vegetazioni adenoidi irritative sviluppate in individui predisposti o per effetto dei comuni irritanti meccanici o chimici, cioè il respirare in aria polverosa o fumosa, il parlare o cantare smodatamente, il fiutare o fumare tabacco, l'abuso degli alcoolici, oppure per diffusione di malattie degli organi vicini, come la faringite cronica, e sostenute dalla persistenza delle suddette cause.
- I. Vegetuzioni adenoidi costituzionali. Gli adulti dai 18 anni in su che si presentano innanzi ai consigli

di leva all'epoca della coscrizione, o innanzi ai consigli di amministrazione dei reggimenti per arruolamento volontario, quando sono affetti da vegetazioni adenoidi costituzionali, offrono a studiare vari casi:

1º Alcuni presentano in grado elevato le note della discrasia costituzionale da cui sono affetti, e quindi vengono senza altro rifiutati e non entrano nell'esercito in forza dell'articolo 4 dell'elenco delle infermità, e ciò arche senza la diagnosi delle vegetazioni adenoidi del rinofaringe, essendo che il giudizio in questo caso è determinato dalla malattia di maggiore importanza.

2º Altri presentano in grado più o meno elevato alcune alterazioni scheletriche determinate fin dalla infanzia dalla insufficienza respiratoria che è l'effetto più comune delle vegetazioni adenoidi.

Si può notare infatti torace appiattito lateralmente con proiezione innanzi dello sterno, fino all'ordinaria forma conosciuta col nome di torace carenato. — Tali alterazioni, dipendenti da arresto di sviluppo, furono studiate dapprima dal Renard, e quindi riprodotte sperimentalmente dal Ziem, suturando negli animali una delle narici. — Anche questi individui trovano sbarrata la entrata nell'esercito dall'articolo 68 dello elenco, che parla dei vizi di conformazione del torace, e ciò sempre indipendentemente dalle vegetazioni adenoidi causa prima di ogni malanno.

3º Altri individui presentano otorrea cronica con lesioni profonde dell'orecchio prodotte o da propagazione alle trombe di Eustachio di un processo infiammatorio delle vegetazioni adenoidi, oppure da infezione delle trombe medesime dovuta alla entrata in esse di mucosità infettanti depositate alla superficie delle vegetazioni adenoidi. — Costoro dai consigli di leva, dopo la lunga via crucis della biennale rivedi-

bilità, e della osservazione ospedaliera, vengono rifiutati, come non idonei all'esercito, in forza dell'articolo 49 dell'elenco, e ciò perchè la malattia in parola certamente persiste, anzi si aggrava tutti gli anni, persistendone la causa.

4º Alcuni altri sono affetti da otorrea in grado minore facilmente dissimulabile, oppure da otorrea a forma ricorrente, che salvo lievi alterazioni funzionali lascia l'orecchio abbastanza in ordine nell'intervallo fra un accesso e l'altro. - Questi individui, deludendo la vigilanza del medico, possono venire accettati come volontarii; ma ahimė! con vantaggio del servizio, no di certo. - Essi formano il primo gruppo dei nostri futuri clienti. - Infatti, venuto meno in loro lo slancio che leggermente li spinse nell'esercito, infastiditi dalla vita che menano, come di ogni altra fatta per lo innanzi, metton fuori ben presto l'infermità accortamente dissimulata e si esimono da ogni servizio; eccoli diventati ospiti frequenti degli stabilimenti di cura, donde escono sempre guariti, per rientrarvi poco dopo sempre per la stessa malattia. - Ricordo perció ai medici che una occhiata al rino faringe di questi eterni ammalati basta per spiegare l'enigma. ed applicare la relativa cura definitiva.

5° Infine altri vi sono che presentano sordità in vario grado, con alterazioni profonde degli organi dell'udito, sempre in diretta dipendenza delle vegetazioni adenoidi. — Se l'alterazione funzionale è doppia e notevole, essi sono riformati in virtù dell'articolo 50. Ma se tale alterazione è solamente unilaterale, o non così intensa da raggiungere il grado richiesto per la riforma, essi vengono arruolati e formano un altro gruppo non indifferente di individui che non presteranno mai un buon servizio militare; ed infatti, dopo la prima istruzione da recluta, finiscono piantoni negli

uffici, ove aspettano la fine della ferma, ben fortunati se sfuggono al ridicolo così facile a colpire i sordastri, massime nella vita in comune.

II. Vegetazioni adenoidi irritative. — Gli individui affetti da vegetazioni adenoidi di questa specie, non presentano nè le note discrasiche, nè le alterazioni scheletriche che si riscontrano negli ammalati del precedente capitolo, perchè l'affezione adenoidea è sorta nell'età avanzata e non nella infanzia. — Possono però presentare anche essi, come i primi, la otorrea cronica, o la otorrea ricorrente, e quindi si hanno a considerare gli stessi casi già studiati ai N. 3 e 4 del capitolo precedente. — Si possono riscontrare inoltre i casi seguenti:

1º Alcuni individui presentano contemporaneamente alle vegetazioni adenoidi rinite ipertrofica oppure ipertrofia tonsillare al grado da disturbare la respirazione o la fonazione. — Essi vengono dichiarati non idonei al servizio militare per gli articoli 52 e 62 dell'elenco.

2º Alcuni altri presentano diminuzione della facoltà auditiva, senza materiale alterazione degli organi
specifici, ma in dipendenza diretta delle vegetazioni
adenoidi, che meccanicamente occludono le aperture
delle trombe di Eustachio. — Tale alterazione funzionale, se non è notevole è bilaterale, non rende lo
individuo inabile al militare servizio, e quindi non
impedisce l'arruolamento. — E questi casi sono purtroppo relativamente frequenti. — E tutti i colleghi,
che da qualche tempo fanno servizio nell'esercito, ricorderanno di aver incontrati parecchi di questi sordastri che, come quelli del precedente N. 5, compiono
il servizio militare da piantoni agli uffici.

3" Altri individui sono affetti da vegetazioni adenoidi del rino-faringe, senza alcuna complicazione nasale o auricolare molto evidente; essi non avvertono quasi alcun disturbo nelle ordinarie tranquille occupazioni della vita, ma sentono subito un certo grado di insufficienza respiratoria appena mettono l'organismo in attività maggiore.

I medici periti accettano senza altro nell'esercito questi individui, sie perchè non essendo forniti degli opportuni istrumenti non possono fare le necessarie osservazioni, sia perchè la detta affezione è tenuta loro celata per ignoranza o per dissimulazione.

Questi giovanotti, sebbene di aspetto generalmente robusti, e senza difetti apparenti, appena incominciano le istruzioni militari da recluta, si dimostrano assolutamente incapaci ad attendere agli esercizi faticosi del corpo.

I loro istruttori assicurano che essi, pur dimostrando buona volontà nel disimpegno dei loro doveri, non possono prendere parte alle corse, alle lunghe marcie, agli esercizi ginnastici in genere, perchè, come essi dicono, perdono facilmente il fiato, e si stancano presto.

I medici dei corpi in tali casi, se, messi sull'avviso, interrogassero i soggetti in parola, sapranno che essi soffrono frequentemente di raffreddori nasali, che respirano e dormono a bocca aperta. – Per questi indizi sorge il sospetto della diagnosi di vegetazioni adenoidi, e si mandano i pazienti in cura all'ospedale, ove facilmente possono venire liberati dai loro fastidi e resi idonei ad ogni servizio.

4º Quasi tutti, infine, gli adenoidosi vanno soggetti a riniti quasi continue, a faringiti, a bronchiti, a laringiti, che insorgono ad ogni piè sospinto per cause comuni e di lievissima importanza. - La frequenza di queste affezioni e la loro facile recidiva deve mettere sull'avviso il medico, acciò faccia l'esame del rino-faringe, onde scoprire la causa vera di tali piccole ma noiose malattie.

*

Come si vede in questa rapida rassegna, i medici militari, sia presso i corpi di truppa che negli ospedali possono frequentemente imbattersi in ammalati per vegetazioni adenoidi del rino-faringe o per qualcuna delle molteplici complicazioni che io ho accennate. — A nessuno quindi sfugge l'importanza di tale affezione, e la necessità di uno studio accurato di essa.

Ogni medico militare dovrebbe rendersi pratico dell'esame del rino-faringe, e non trascurare giammai tal mezzo di osservazione negli individui che accusano disturbi nasali, auricolari o faringei. — È solo così che sarà possibile fare la esatta diagnosi, e la cura radicale delle vegetazioni adenoidi, rendendo così a molti infermi la completa sanità, ed all'esercito dei soldati idonei ad ogni servizio.

Aggiungo poi che la esportazione dei tumori adenoidi, massime nei casi di sordità meccanica, o di insufficienza respiratoria riesce assolutamente miracolosa, cosa che io ho potuto constatare de visu parecchie volte nella clinica del prof. Arslan, distinto specialista di Padova.

LA TINTURA DI IODIO

SOMMINISTRATA QUALE FARMACO NELL'ILEO-TIFO

E NELLE FORME GASTRO-INTESTINALI

per il dott. Oddone Oddi sottotenente medico di complemento

Che l'iodio sia entrato nell'uso medico da lunghissimo tempo non è d'uopo dimostrarlo; già gli antichi ne fecero uso nelle forme intestinali in genere e nei tifi in ispecie.

I cultori in batteriologia dimostrarono pure come esso sia antisettico e non permetta lo sviluppo dei batteri nei tessuti e culture.

Nel n. 48 del supplemento del *Policlinico* anno 4°, si trova citato un lavoro del dott. Grosch, riassunto dal dott. Lussatto.

In esso il Grosch dimostra di aver sperimentato la tintura di iodio nelle forme gastro-intestinali in genere ed in specie nel tifo addominale. I risultati che egli ebbe erano dei più convincenti: ritorno della coscienza negli infermi; riapparire dell'appetito; scomparsa della diarrea; fenomeni tutti che ritornavano, non appena sospendeva la somministrazione del farmaco in parola.

Con tali esperienze quindi veniva a dimostrare che la tintura di iodio deve agire nell'intestino quale antisettico, antifermentativo d'altra parte innocuo, potendosene somministrare dosi anche abbastanza alte senza spiacevoli conseguenze. Nel n. 30 del supplemento al Policlinico viene riportato un lavoro del dott. Francesco Laureati sul medesimo argomento; egli nella pratica professionale ebbe campo di esperimentare su 27 casi di forme tifiche; ed i risultati che egli riporta, nonchè il modo accurato, col quale dimostra di aver seguito i singoli infermi, sono oltremodo lusinghieri.

La diarrea, il vomito costantemente, egli dice, cedono sotto l'uso della tintura di iodio, la lingua si deterge rapidamente. La durata totale della malattia si
abbrevia, la febbre in vari casi tende a cadere non
appena s'inizia la cura iodica; in altri, pur innalzandosi nei primi giorni, ridiscende poi prontamente; e che
tali fenomeni siano dati dal farmaco, anche il dottore
Laureati lo dimostrerebbe dal fatto che con la sospensione di questo essi ricompaiono.

Nella Semaine médicule, 7 settembre 1898, n. 46, si trova riportato in succinto il lavoro di Bizine pratico russo, il quale ha studiato la grande utilità della somministrazione dell'iodio nella cura delle affezioni gastro-intestinali, tanto nell'adulto che nei bambini.

Egli somministrò quale medicamento in queste forme l'amido iodato ottenuto dalla mescolanza di sessanta parti di amido e una di iodio. In Russia questo preparato è tenuto in grande favore.

Nelle diarree infantili, o colerine che dir si vogliano, il Bizine ha ottenuto risultati favorevolissimi, mediante la seguente mistura:

Emulsio	ne	di o	lio	di	r	icin	10		gr.	180
Essenza	di	mer	ıta.		٠			0	goccie	3
Essenza	di	gar	ofa	ni	u			٠	*	5
Clorofor	mi	o .	٠						>	2
Tintura	di	iodi	0				٠		*	10

Questa mistura egli la somministra a cucchiai da calfe d'ora in ora, ed asserisce che spessissimo tutti i

fatti spariscono, allorquando il fanciullo ha ingerito tutto il contenuto della boccetta.

In quei casi poi, in cui persiste ancora la dissenteria, basta, egli dice, far prendere al bambino due volte al giorno una cartina sciolta nell'acqua della seguente miscela:

Amido iodato 1 per 60 . . . centig. 75 fa carte 6.

Allorquando poi si tratti delle identiche forme morbose nell'adulto, egli somministra gli stessi farmachi, ma in dosi diverse. Così dà:

Emulsion	10	di	olio	di	r	icir	10		gr.	180
Essenza	di	me	nta		٠				goccie	5
Essenza	di	gai	rofa	ni					y	7
Cloroform	nic							۰	36	5
Tintura	di	iod	io						30	15

Questa soluzione, invece di somministrarla a cucchiai da caffe, la dà a cucchiai da tavola: e qualora, presa tutta la boccetta, persista ancora la dissenteria, dà varie cartine di amido iodato così costituito:

Amido iodato centig. 60. fa carte 1, e di queste n. 15.

Dopo questi dati, avendo in quest'anno l'opportunità di esperimentare detta somministrazione negli affetti da ileo-tifo entrati nell'ospedale militare principale di Roma, coll'annuenza del mio capo-reparto, signor maggiore Brezzi, e dietro autorizzazione del signor direttore tenente colonnello medico Ferrero di Cavallerleone cav. Luigi, s'intraprese detta somministrazione. I casi sui quali sperimentammo furono trenta, avendo voluto semministrare la tintura di iodio solo in quelli, in cui la diagnosi di febbre tifoide era certa, confermata dalla

reazione di Vidal, nonchè dalla diazoreazione. Di tutti i trenta casi, sui quali venni facendo le osservazioni, solo alcuni non risposero, specie per ciò che concerne la temperatura, in modo soddisfacente; ma è pure interessante far presente che in tali casi si trattava di processi infettivi talmente acuti e nei quali l'infezione era già a tal punto, da non potere in alcun modo sperare in una possibile guarigione. Intanto citerò brevemente in modo riassuntivo alcuni di questi casi.

Osservazione l'. — Calderoni, soldato 63º fanteria, fu affetto da ileo-tifo e per tale infermità fu ricoverato nel nostro ospedale il 7 agosto 1899.

Diazoreazione e reazione del Vidal positive; tutti gli altri segni obbiettivi stanno per una infezione tifosa. Il fenomeno più importante fin dall'inizio della malattia fu una profusa diarrea, che noi (e certamente molti altri) abbiamo opinato essere sempre più copiosa, quando insieme all'ileo sia preso anche il colon. L'infermo aveva fino a 15-20 scariche alvine nella giornata, di consistenza liquida, con dolori di ventre, e solo dopo 17 giorni di cura, mediante la somministrazione di alte dosi di bismuto ed oppio, cessò la diarrea e consecutivamente si abbassò pure la temperatura; ma era un fatto puramente passeggero, giacche ben presto ricomparvero la diarrea e le elevazioni termiche e questa volta a nulla valsero le somministrazioni oppiacee. Fu appunto in tal giorno, 29 settembre, in cui essendo le scariche abbondantissime, con tenesmo e dolori di ventre, che s'intraprese la somministrazione della tintura di iodio, in una soluzione di un grammo in duecento di acqua distillata, leggermente addoleita, facendone ingerire all'infermo cinque cucchiai nelle 24 ore.

Già dopo le prime dosi si notò che la diarrea era cessata e la febbre tendeva a scendere. La milza rimaneva invariata per volume, si era destato nell'in-

fermo appetito. Questo stato di benessere durò fino al giorno 9 ottobre, in cui fu sospesa la somministrazione dell'iodio. Ma tosto ricomparve la dissenteria accompagnata da nuove elevazioni termiche, che raggiunsero 40° 2 il giorno 17. Si ricorse allora immantinente alla soluzione iodica e nei giorni 18-19-20 e 21 la temperatura ricadde fino al disotto del normale, e con essa cessarono le scariche diarroiche; anzi è da notarsi che negli ultimi giorni di questo periodo si cambiò anche il regime alimentare, da liquido obbligato, a semiliquido e solido, e tranne qualche lievissima elevazione di temperatura serotina, la cui causa rimase a noi ignota, si ebbe un rapido miglioramento. La milza, da dura e dolente, divenne meno palpabile, diminui il dolore e la consistenza, e l'infermo il 15 novembre 1899 potè essere dimesso dall'ospedale completamente guarito, residuandone solo un forte deperimento organico dovuto alla lunga e violenta infezione.

Osservazione 2ⁿ. — Busato, soldato 93° fanteria, si ammalò di ileo-tifo; i segni obbiettivi: reazione di Vidal, diazoreazione positivi. Fino dall'inizio del morbo si ebbero scariche abbondantissime, 10-15 nelle ore 24; dopo il primo settenario, essendo rimasta vana la somministrazione delle limonate, bismuto, clisteri d'acido tannico, il 20 settembre s'intraprende la cura iodica, e la diarrea cessa quasi per incanto; la temperatura si mantenne alta per altri tre giorni, dopo di che cominciò la discesa per lisi. Per ciò che concerne le funzioni intestinali dirò di più, che cioè dovette essere sospesa la somministrazione dell'iodio per 2 giorni, essendo comparsa stitichezza.

L'infermo fu dimesso completamente guarito.

Osservazione 3.º — D'Orazio, soldato, passò il 23 novembre dal reparto chirurgia con diagnosi di ileotifo; reazione di Vidal, diazoreazione, esame obbiettivo

depongono in modo esplicito a favore di detta diagnosi. L'infermo ha numerose scariche diarroiche di colorito verde pisello, manifestissimo gorgoglio ileocecale. Il 25 novembre si somministra la tintura di iodio e il 26 si notano scomparse le scariche diarroiche, la temperatura, dopo alcune oscillazioni, il giorno 30 comincia a scendere per lisi ed il 5 dicembre l'infermo è completamente apirettico e può, dopo alcuni giorni di convalescenza, essere dimesso dall'ospedale completamente guarito.

Osservazione 4.º — Paretti, allievo carabiniere, individuo di robusta costituzione, nulla di ereditario; fu colto da febbre tifoide. Vidal e diazoreazione positiva. Dal suo ingresso all'ospedale ebbe continue ed abbondantissime scariche diarroiche, temperatura fra 39º e 40°, sensorio depresso. Si somministra la tintura di iodio. Le scariche cessano immediatamente, ed anche la temperatura accenna ad abbassarsi per lisi, tanto che il giorno 11 l'infermo era completamente apirettico. Questo fu un caso però poco fortunato, non per ciò che concerne la forma intestinale, della quale egli guari rapidamente, ma perchè comparvero altri fenomeni morbosi a carico della pleura e polmoni, dei quali però l'infermo riuseì a guarire completamente.

Osservazione 5." — Testi Luigi, soldato cavalleria; all'esame obbiettivo si nota lingua impaniata non eccessivamente secca, ventre dolente alla palpazione in corrispondenza della fossa ileocecale, gorgoglio manifesto in detta fossa, cefalea. Si ha diarrea intensa, feci di colorito verde pisello fetidissime, la temperatura non eccessivamente alta raggiunge i 38°,9. Si trova già nel secondo settenario. Si somministra la tintura di iodio, e col cessare immediato delle abbondantissime scariche, cade pure la febbre e il processo si estingue nel secondo settenario.

Osservazione 6.ª — Parenti, guardia del Re, per i modi di insorgere, per i dati avuti dall'esame obbiettivo, reazione di Vidal e diazoreazione, si fa diagnosi di febbre tifoide.

Lingua arrossata ed arida -- ventre leggermente meteorico, gorgoglio alla fossa ileocecale, dolori al ventre alla palpazione, o spontaneamente. Fegato e milza aumentati di volume. Dissenteria profusa. Il giorno 13-11 si somministra la tintura di iodio. La temperatura che era la sera del 14 discesa al disotto dei 38° risale sui 40°, per poi ricadere per lisi; la dissenteria nei primi due giorni dopo la somministrazione è molto diminuita, tanto da aversi un'unica scarica nelle 24 ore. Essendo stata, lungo il decorso di detta infermità, sospesa tale somministrazione, perchè le defecazioni erano ridotte normali per numero, riapparve la dissenteria con nuove elevazioni di temperatura, che cessarono dopo che venne ripreso il trattamento iodico. Esce guarito.

Osservazione 7°. — Buscaglione, soldato 5° bersaglieri, è affetto da una forma assai virulenta; entrò il 25 ottobre al nostro ospedale con diagnosi di ileo-tifo, confermata dall'esame obbiettivo, dalla siero-diagnosi e dalla diazoreazione. Ebbe, sin dall'inizio del morbo, febbre altissima, raggiungendo la temperatura di 40°,2. Non si era mai avuta diarrea. Volli nulladimeno somministrare la tintura di iodio, per vedere se anche in questo caso avrebbe abbassata la temperatura. Non si ottenne risultato soddisfacente per ciò che concerne quest'ultima, però diminuì l'aridità della lingua, l'infermo si mantenne sempre cosciente, e nonostante l'infezione gravissima, in terza settimana fu completamente apirettico.

Osservazione 8^a. — Tartarini, soldato 5^a bersaglieri, entrò nel nostro ospedale il 23 ottobre affetto da ileotifo. Reazione del Vidal e diazoreazione positive.

All'inizio del morbo si notò polso mediocremente frequente. Lingua con caratteristiche nette di una infezione intestinale. Gorgoglio ileocecale, febbre alta e diarrea profusa.

Il 1º novembre le scariche si sono ridotte, sotto il trattamento iodico, ad una o due al massimo nelle 24 ore. La temperatura ha avuto il decorso regolare delle infezioni tifiche, senza però eccessive elevazioni.

L'infermo esce guarito in 4 settimane.

Osservazione 9. - Sarbaci, 5º bersaglieri, affetto da ileo-tifo. Reazione Vidal e diazoreazione positive; si tratta di un caso eccezionalmente grave. Sino dal primo giorno si ebbe temperatura altissima, sopore e delirio. Lingua arida con margini e punta fortemente arrossati, ventre meteorico. Diarrea intensa; stato generale poco soddisfacente.

Si somministra la tintura di iodio. La diarrea cessa completamente, la febbre si mantiene alta, lo stato generale però migliora alquanto; cessa il delirio. La febbre nei giorni successivi accenna a cadere per lisi.

L'infermo supera la malattia ed esce guarito.

Osservazione 10°. — Baccalini, sergente del genio, affetto da ileo-tifo, fu accolto nel reparto contagiosi il 30 settembre con diagnosi accertata: Reazione Vidal e diazoreazione positive.

Si notano pure abbondantissime scariche diarroiche, che prontamente vengono sedate, mediante il trattamento iodico.

La temperatura, che era stata sempre alta, accenna dopo 5 giorni, a discendere e cadere al disotto del normale. Si ebbe poi in questo caso una ricaduta, ma causata da imprudenza dell'infermo, che volle alzarsi per defecare, e si rimise in letto con brividi e febbre alta, ma che ebbe brevissima durata e cadde presto. Uscì completamente guarito.

Osservazione 11°. — Belli, soldato 5° bersaglieri, s'ammalò di ileo-tifo. Nel momento del suo ingresso nel nostro ospedale presentava lingua impaniata, ventre meteorico e dolente alla palpazione, tumore di milza abbastanza palpabile, gorgoglio ileo-cecale.

Le scariche diarroiche abbondantissime raggiungono il numero di 10. Reazione Vidal e diazoreazione positive. Si somministra la tintura di iodio. Le scariche cessano immediatamente, riducendosi ad una nelle 24 ore. La temperatura, che all'inizio della cura era 38°,4 sale a 39°,4, ma per una sola giornata, venendo poi a discendere rapidamente per lisi, talchè in 6° giornata di cura iodica si ha completa apiressia.

Osservazione 12°. — Fabbri, soldato 5° bersaglieri, entrò il 23 settembre nel nostro ospedale con diagnosi di ileo-tifo. Tutti i sintomi depongono per una delle forme più gravi di ileo-tifo. L'infermo si trova in preda ad una grave intossicazione. Lingua enormemente arida, stato comatoso, temperatura altissima, talchè fino dall'inizio del morbo la temperatura salì a 40° e 40°,1, mantenendosi sempre altissima. Vi è abbondante dissenteria. Si somministra la tintura di iodio, senza però speranza alcuna, dato lo stato gravissimo. Le scariche diminuiscono, ma la temperatura, dopo un lieve abbassamento avutosi nel giorno 29, risale fino a 40°,6 e l'infermo il 5 ottobre aggravatosi soccombette.

Osservazione 13°. — Pellegrini Cesare, soldato, entrò nel nostro reparto il 18 novembre per ileo-tifo confermato dalla diazoreazione, dalla siero-diagnosi e dall'esame obbiettivo. Le scariche liquide di colorito verde pisello raggiungono il numero di 10 nelle 24 ore. Si trova già in 2° settenario. La temperatura raggiunge i 39°.9.

Si intraprende subito la cura iodica. Cessa la diarrea, l'infermo si sente sollevato, dice di non aver più il senso di nausea, di cui si lamentava prima. Dopo il 7º giorno di cura iodica, l'infermo è completamente apirettico.

Osservazione 14°. — Zannone, soldato 93 fanteria, affetto da ileo-tifo fu inviato nel nostro reparto il 27 ottobre. Siero-diagnosi e diazoreazione positive. Raccontò che cinque giorni prima del suo ingresso all'ospedale, fu colto da febbre; nello stesso tempo notò una diarrea colliquativa ostinatissima, malgrado l'uso degli astringenti. Tale dissenteria residua tuttora; sottoposto al trattamento iodico, si nota che cessano le scariche diarroiche, ma la temperatura segue il suo decorso indisturbato, senza però raggiungere mai i 40 centigradi, Però in nona giornata dopo la somministrazione, l'infermo è completamente apirettico.

Osservazione 15°. -- Rossi, soldato 3° genio specialisti, entrò il 24 novembre in questo ospedale per ileotifo. Le sue condizioni sono gravissime. Siero-diagnosi e diazoreazione positive. L'infermo è in uno stato di depressione fisica abbastanza accentuato, dovuto oltre che all'infezione violenta, ad una diarrea enorme. La temperatura raggiunge i 40°; polso piccolo e frequente, lingua arida.

Oltre gli eccitanti, si somministra la tintura di iodio, ed il 26 già si nota che le scariche diarroiche, abbondantissime nei giorni trascorsi, sono diminuite, anzi sedate. Lo stato generale dell'infermo però è talmente grave e l'infezione così acuta da non lasciare speranza di guarigione. L'infermo infatti il 29 muore.

Osservazione 16°. — Paci, soldato 2° granatieri, si ammalò di febbre tifoide. Siero-diagnosi e diazoreazione positive. Dissenteria abbondante, lingua impatinata e tremula, gorgoglio intenso alla fossa ileo-cecale. Leggero tumore di milza. Il giorno 10 settembre entra nel nostro reparto ed il 19, essendosi innalzata la tempe-

ratura che prima accennava a cadere, ed essendosi inoltre accentuato il processo diarroico, si somministra la tintura di iodio. Il 24 le scariche, che prima erano abbondantissime, si sono ridotte al normale. La febbre discende rapidamente per lisi. Sospesa la somministrazione il giorno 26 per comparsa di stitichezza, risale prontamente la temperatura e ricomincia la diarrea. Entrambe però cedono nuovamente sotto l'uso del preparato iodico e l'infermo è dimesso guarito.

Osservazione 17°. — Pierandrei, brigadiere RR. CC., fu ricoverato il 23 settembre nel nostro ospedale per ileo-tifo. Siero-diagnosi e diazoreazione positive; lingua arida ed arrossata ai margini ed alla punta; ha varie scariche diarroiche nelle 24 ore. Vi è manifestissimo gorgoglio ileo cecale. La temperatura è 39°,5. Si somministra la tintura di iodio. La diarrea cessa immediatamente e la temperatura cade al disotto del normale; però nei 4 giorni successivi si hanno nuove elevazioni termiche fino ai 38°,5. Dopo 7 giorni dalla somministrazione del farmaco, l'infermo è completamente apirettico.

Osservazione 18°. — Pesci, soldato 5° bersaglieri, affetto da ileo-tifo a decorso regolare, ebbe temperature altissima fino a 40°,8, delirio e scariche diarroiche abbondantissime; si somministra il giorno 16, in cui la temperatura era 40°,8, la tintura di iodio. Le scariche diarroiche cessano e la temperatura immantinente comincia a scendere per lisi.

Osservazione 19°. — Vagni, soldato 1° genio, affetto da ileo-tifo. Siero-diagnosi e diazoreazione positive, entra nel nostro reparto il 20 novembre Da vari giorni la temperatura si manteneva fra 38° e 39°. L'infermo accusa stitichezza, la lingua è impaniata e arida, ventre dolente. Il giorno 3 si prescrive la soluzione iodica, ed il 4 la temperatura da 38°,2 si porta a 39°,1, per discendere la mattina del 5 al normale, e tranne

un'altra lievissima elevazione, si ebbe in 4^a giornata da che veniva somministrato l'iodio, completa apiressia.

Osservazione 20°. - Ballerino, 5° bersaglieri, entra nel nostro ospedale il 5 novembre per ileo-tifo. Sierodiagnosi e diazoreazione positive. L'infermo accusa leggera cefalea, inappetenza. Ha lingua arida: margini gengivali di colore grigiastro, gorgoglio alla fossa ileocecale, ventre meteorico numerose macchie di roseola qua e là sparse. L'infermo si trova nel principio del 2º settenario; vi è diarrea. La temperatura era discesa il giorno 6 al normale, però le condizioni generali, la presenza della roseola, lo stato della lingua, la diarrea, stanno chiaramente a dimostrare che il processo non è esaurito, ma che trattasi unicamente di uno di quelli abbassamenti di temperatura che si sogliono verificare allorquando si passa da un settenario all'altro. Il giorno 6 si somministra la tintura di iodio La temperatura s'innalza nuovamente per portarsi fino a 39º il giorno 7, ma ridiscende rapidamente per lisi, ed in 4º giornata dall'inizio della cura iodica si ha completa e duratura apiressia.

Non starò ora a riportare le altre dieci osservazioni, giacchè non farei che ripetermi, avendo sempre ottenuto i precisi ed identici risultati. Stimo invece miglior cosa fare ora qualche considerazione su questo metodo di cura.

Prima di ogni altro, io credo dover dichiarare di non aver creduto, col pubblicare queste osservazioni, di dimestrare che la tintura di iodio sia l'unico ed il migliore farmaco nelle forme tifiche, ma bensì io ritengo, che, dati i risultati ottenuti, non sia da trascurarsi il suo uso, specie in alcune forme gastro-intestinali.

Che l'iodio ecciti le glandole pepto-gastriche non à d'uopo dimostrarlo; che esso possa riuscire efficace in alcune forme morbose, è provato all'evidenza. La cura

della sifilide, la cura della tubercolosi ossea e glandolare, la cura del gozzo alla Durante, provano all'evidenza quale e quanta sia la sua azione, sia come antisettico, sia anche come stimolante dei tessuti delle granulazioni, che, torpide ed anemiche, ridiventano rigogliose sotto l'azione dello jodio.

Ora, dando uno sguardo a ciò che noi abbiamo di più importante nelle forme gastro-intestinali, è facile vedere che il fenomeno più saliente, quello che richiama prima la nostra attenzione, è la diarrea. Da che dipende essa? Da abbondanti fermentazioni, da anormali putrefazioni, le quali eccitano in modo eccessivo la peristalsi intestinale e con questa le scariche, il tenesmo ed i forti dolori di ventre. Ora, io domando: nel corso di una infezione intestinale, quale è la tifoide, non è dannosa una continua e profusa diarrea? Non sono dannose le fermentazioni e putrefazioni anormali, che si formano abbondanti nell'intestino, e che coi loro prodotti tossici assorbiti dall'organismo vengono ad aggravare le condizioni degli infermi, già abbastanza danneggiati dal processo infettivo? Di più, nelle condizioni in cui si trova l'intestino dei tifosi, con infiltrazioni abbondanti, con varie ulcerazioni, non può certo che essere di grave danno una forte e continua peristalsi, la quale in alcune condizioni può favorire la caduta di escare e facilitare le enterorragie, le perforazioni.

Ora risulta all'evidenza, sia dall'esperienze del dottore Grosch che da quelle del Laureati, nonché dalle nostre, che la diarrea è immancabilmente sedata con la somministrazione della tintura di iodio. Col cessare di questa, le condizioni migliorano, ritornano in parte le forze, diminuisce la sete, e credo sia questo uno dei vantaggi non trascurabili.

La temperatura in molti casi, anzi nella maggioranza, cede e si abbassa prontamente in seguito a questa cura. Vi furono dei casi in cui la temperatura ha continuato il suo corso, quelli cioè nei quali l'infezione era già a tal punto, ovvero fin dall'inizio talmente grave, da far sì che la temperatura, indice certo dell'intossicazione dell'organismo, fosse altissima. Che cosa vorremmo noi sperare in questi casi dalla somministrazione dell'antisettico e antifermentativo iodio? Potremo sperare la disinfezione dell'intestino, la cessazione delle fermentazioni putride, anormali e con questo otterremo già qualche cosa: e stanno a provarlo le osservazioni 7° e 9', mentre la temperatura seguita a rimanere per qualche giorno alta.

Nelle forme invece in cui le temperature non sono molto alte ed in cui predominano i fatti di gastro-enterite, si ha l'indicazione principale dell'iodio, ed è in queste forme che noi vediamo cessare la diarrea rapidamente e con essa la febbre (osservazione 5° e 19°).

La durata poi in genere della malattia è diminuita. Ora io credo che non si debba usare esclusivamente l'iodio; gli altri medicamenti, calomelano, bismuto, oppio, salolo, ecc., possono e devono essere usati anche intercalati con la tintura di iodio; ma per mia convinzione credo, dopo i risultati avuti, che, specie nelle forme di gastro-enteriti ed in genere in tutte le forme in cui vi è diarrea, la tintura di jodio sia me dicamento sovrano, agendo essa non solo col sedare gli effetti, ma bensi eliminando le cause prime della diarrea e degli assorbimenti delle tossine intestinali. Infatti se la morfina, l'oppio calmano la diarrea profusa, lo fanno per la loro azione paralizzante sull'intestino e la loro azione è breve e passeggiera. Di più la tintura di iodio è ben tollerata dagli infermi; e di facile somministrazione anche nei casi gravi ed anche allorquando la medicina venga esercitata in mezzo ai disagi e alle difficoltà con cui si trova spesso a combattere il medico militare.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

V. DE HOLSTEIN. — Le cisti gazose dell'intestino nell'uomo. — (La Semaine médicale, 13 dicembre 1899).

Le cisti gazose dell'intestino nell'uomo, o pneumatosi cistica intestinale sono attualmente ben studiate e conosciute in veterinaria, e tale affezione si riscontra ben spesso nella ispezione delle carni da macello. Le cisti in parola sono spesso numerosissime e molto sviluppate al punto di far credere, a prima vista. ad un'insufflazione interstiziale del mesenterio.

In simili casi sono colpiti in blocco tutti i visceri digerenti. Nell'uomo, un'affezione identica, venne descritta dall'Hugier fino dal 1847, però trattavasi di un caso di cisti gazosa della vagina. Soltanto gli studi recenti del prof. Hahn di Berlino permisero di darne un'esatta sintomatologia in vita e di suggerire quale debba essere l'intervento medico e chirurgico delle stesse. Generalmente trattasi di soggetti da lungo tempo affetti da disturbi gastro-enterici con meteorismo intestinale ed os inata stitichezza contro la quale si mostrarono impotenti tutti i rime li. La stitichezza pur essendo un fenomeno costante, essa è spesso accompagnata da sintomi che ricordano l'ulcera dello stomaco, come dolori all'epigastrio, vomito di masse nere oppure schiettamente sanguigne. Tale infermità presenta un lento decorso che può durare anche anni, mentre i malati sono generalmente molto dimagriti e soccombono ordinariamente in seguito a marasmo o ad occlusione intestinaie. Quello che però riesce più efficace i l'esame del ventre. Con la palpazione talvolta si riesce a scoprire delle tumefazioni elastiche che alla percussione danno un suono timpanico. Tali tumefazioni non si possono confondere che con delle cisti di echinococco sviluppatesi sul peritoneo. Ma le cisti di tal natura danno alla percussione un suono ottuso, mentre percuotendo sulle collezioni gazose

si ha sempre un suono timpanico. Da ultimo esiste sempre una considerevole dilatazione dello stomaco dovuta allo spostamento di tal organo ed all'essere esso stretto fra le anse intestinali tumefatte. In un caso, osservato dal prof. Hahn suddetto, essendo riasciti inutili tutti i rimedi, visto il rapido progressivo dimagramento ed indebolimento dell'infermo, egli intervenne chirurgicamente operando una laparotomia esplorativa, e riscontrò tutto l'intestino crasso e buona parte del tenue coperti da cisti grandi come un pisello o come una nocciuola, alcune peduncolate, le altre no, e che schiarciate scoppiavano bruscamente lasciando sfuggire dei gas, Egli estirpo le cisti peduncolate, schiacciò semplicemente le sessili. L'esame microscopico confermò trattarsi di pneumatosi intestinale e non di cisti da echinococco, In seguito l'ammalato guari rapidamente e completamente. Lo stesso autore in un altro caso di pneumatosi intestinale durante il cui decorso il malato era stato colto da occlusione intestinale acuta e da considerevole meteorismo dell'addome, praticò la puntura dell'intestino, puntura che diede esito ad abbondanti gas, facendo scomparire i sintomi dell'occlusione. In tutti i modi la laparotomia con successiva distruzione delle cisti sembra costituire il più efficace e radicale intervento nella cura di simile infermita. L'eziologia di tal forma morbosa è molto oscura. Probabilmente essa è di origine microbica e lascia supporre una trasmissione infettiva dall'animale all'uomo.

G. B.

Guillemot. — Gangrena polmonare d'origine otitica. — (Journal de medecine et de chirurgie, gennaio 1900).

Il dott. Guillemont ha pubblicato recentemente, sull'argomento della gangrena poimonare, un importantissimo lavoro, nel quale egli mentre tratta la questione soprattutto sotto i punti di vista patogenico e batteriologico, mette pure in luce fatti clinici che meritano di essere meglio conosciuti di ciò che lo sono in generale.

Guillemont insiste sul fatto che la forma più frequente della gangrena polmonare, sopratutto nel fanciullo, ha una origine embolica, e che questa embolia è cagionata da una affezione otica, come un'otite media, una mastoidite od una trombosi dei seni. Ecco allora, dat punto di vista clinico, ciò che si osserva:

In molti casi i segni delle complicazioni craniche, ossee o cerebrati, mastoidite, flebite dei seni, ascessi del cervello, dominano la scena, richiamando tutta l'attenzione del chirurgo, il quale tenta interventi operatorii contro di esse; solamente dalla persistenza dei sintomi d'infezione generale e della comparsa di qualche fenomeno da parte dell'apparato respiratorio può essere tratto a supporre una complicazione così grave, la quale soventi non è riconosciuta che all'autopsia, venendo allora dimostrata la causa dell'insuccesso terapeutico.

Ma esiste una categoria di fatti che interessano di più il medico per un complesso sintomatico che facilmente svia la diagnosi, se non si ha presente alla memoria la parte importante esercitata nelle infezioni dall'orecchio medio.

Si sono visti malati affetti da semplici otorree croniche, e che, senza apparenza di sintomi di mastoidite, sono morti bruscamente e rapidamente in seguito ad una setticopioemia con metastasi polmonari bilaterali.

Ecco quale abbozzo si può fare dell'insieme sintomatico: in generale, si tratta di soggetti giovani, sopratutto fanciulli (ciò che è in rapporto con la frequenza dell'otite nell'età giovine) affetti da antiche otorree fetide, che sono colti bruscamente, soventi in perfetta salute, da sintomi allarmanti; generalmente è la cefalea che apre la scena, accompagnata da brividi, talvolta da vomiti, e seguita da un'ascensione termica considerevole.

Ben presto compaiono segni generali che denotano una infezione grave: itterizia intensa, emorragie mucose e cutanec, delirio.

In generale l'itterizia manca: la faccia assume un carattere che si incontra soventi nei processi putridi e che si avvicina alla faccia ippocratica: è una tinta terrosa, plumbea, mescolata talvolta ad un po' di cianosi, con un'espressione ansiosa dei lineamenti.

La prostrazione delle forze è profonda. Compaiono dolori erratici, vaghi negli arti: si riscontrano qua e là zone di iperestesia. Il fegato e la milza si tumefanno.

L'ipertermia è costante: la temperatura si mantiene tra i 39° e 11°; talvolta si presentano intensi brividi. Il polso è piccolo, rapido. Le orine sono albuminose.

A fianco di questi gravi sintomi, i segni forniti dall'apparecchio respiratorio passano in seconda linea. Talvolta essi mancano completamente. In generale, essi esistono, ma passano inavvertiti o non sono sufficientemente valutati.

Non si troverà il segno positivo per eccellenza della gangrena polmonare: l'espettorazione fetida, perchè non vi ha in generale comunicazione dei focolai coi bronchi. La fetidità dell'alito, al contrario, è molto frequente.

Ma vi è il dolore toracico spontaneo o provocato che richiamerà sopratutto l'attenzione; esso può far pensare alla gangrena.

La percussione fornisce pochi dati. L'ascoltazione potrà far rilevare un po' di diminuzione del mormorio vescicolare, respirazione soffiante, piuttosto che vero soffio; qualche volta fregamenti, rantoli sotto-crepitanti fini disseminati; raramente rantoli più grossi.

Il decorso della malattia è rapido. In media, pare che duri da dieci a quindici giorni.

Tutti i casi raccolti da Guillemot sono terminati con la morte.

Però, la prognosi della gangrena polmonare d'origine otica non è sempre fatale e vi sono casi più fortunati, in cui la guarigione può sopraggiungere in seguito ad esito al di fuori per i bronchi del contenuto del focolaio.

B.

Guillemin. — Studio olinico della colecistite calcolosa. — (Gazette des Hôpitaux, n. 3, 1900).

La colecistite calcolosa è un'affezione ancora poco conosciuta. L'autore ha pubblicato un'interessante monografia sopra questo argomento.

La sintomatologia dei calcoli biliari è sovente fallace. I segni funzionali che si riscontrano più frequentemente sono: i disturbi digestivi, il dolore nell'ipocondrio destro, infine accessi più o meno caratterizzati di coliche epatiche. Tra questi segni, pare che i più precoci ed i più costanti sieno i disturbi digestivi, varianti daba semplice epigastralgia alle vere crisi gastriche con nausee, vomiti, e ribetentisi ad epoche regolari. Il dolore in corrispondenza dell'ipocondrio è ora sordo, profondo, ora acuto, lancinante, con esacerbazioni che somigliano molto a certe crisi di colica epatica. Nulla di particolare nello stato generale del malato. L'esame delle orine però fa rilevare

frequentemente la presenza del peptone o della tirosina, che alcuni considerano come assolutamente patognomonica di una lesione biliare.

Ma i segni più importanti, sono forniti dall'esame locale; la vescichetta biliare calcolosa si manifesta con un tumore quasi sempre percettibile, e quando si esercita una pressione in quel punto si determina un vivo dolore. La ricerca del traballamento sarà utile nei casi in cui il tumore è poco apprezzabile alla vista. Ma, il più soventi, questo tumore esiste e presenta i seguenti caratteri: all'ispezione, solievamento della regione dell'ipocondrio destro, assenza di fenomeni infiammatorii da parte della pelle.

Colla palpazione si riconoscono meglio il volume del tumore e le sue connessioni. Il più generalmente il tumore è
mobile e si possono provocare movimenti di lateralità e di
basso in alto, ma non di alto in basso. Con la palpazione profonda si sente talvolta una specie di pedicciuolo che collega
il tumore col fegato. Segno importante: nè la palpazione,
anche profonda, nè i movimenti provocati, sono realmente
dolorosi. Alla percussione, ottusità corrispondente al tumore.
Ordinariamente lo sviluppo del tumore è lento, progressivo,
accompagnato da colica epatica e da itterizia.

Tale è la forma la più abituale di colecistite calcolosa, ma ve ne sono altre che è necessario conoscere, come la colecistite tifoidea.

Quest'affezione può comparire nel corso stesso, o durante la convalescenza della tifoidea, ed anche talvolta, il suo sviluppo avviene più tardi. Ma certamente non si tratta sempre in questi casi di colecistite calcolosa. Le osservazioni di Fauraytier, di Hagemmüller, di Hanot, di Ramond e Faitout, di Van Dumgern, sono press'a poco le sole conosciute di colecistite calcolosa d'origine tifosa. La diagnosi, quasi impossibile nel periodo febbrile, è meno oscura durante la convalescenza; nelle litiasi tardive, solamente l'esame batteriologico permetterà questa diagnosi.

La presenza di calcoli nella vescichetta cagiona fatalmente, in capo ad un tempo variabile, la colecistite suppurata. La febbre annunzia soventi la suppurazione: ora essa assume la forma intermittente (febbre bilio-settica di Chauffard); il brivido è violento, seguito dallo stadio di calore e di sudori profusi; l'accesso non dura più di sei ore e può riprodursi regolarmente; nell'intervallo la temperatura è normale —

ora è la febbre epatalgica di Charcot — infine prende talvolta il tipo remittente o continuo. I fenomeni di ritenzione biliare, di peritonite periepatica accompagnano lo stato febbrile: la malattia ha costantemente esito mortale, se non si interviene chirurgicamente.

L'itterizia è, nella maggior parte dei casi, dovuta all'obliternzione delle vie biliari prodotta dal calcolo. Ma a lato di questa itterizia litogena, si dovrebbe mettere l'itterizia infiammatoria (Riedel) dovuta alla propagazione del processo infiammatorio dalla vescichetta, per il cistico, fino al fegato. Quest'itterizia è poco intensa e non dura che pochi giorni, ma può, e cezionalmente, assumere la forma d'itterizia intensa e duratura.

In molti casi l'andamento della colecistite è essenzialmente cronico e non arriva che tardi alla suppurazione: ve ne sono altri, al contrario, in cui, di primo acchito, la malattia prende un decorso acuto ed assume l'espressione clinica di una peritonite o di una appendicite: e molto utile conoscere queste forme per evitare gravi errori diagnostici.

Altre volte, ancora, l'infiammazione si propaga attorno alla vescichetta fino all'epiploon aderente, e determina così la produzione di veri tumori di epiploite cronica, i quali possono talvolta suppurare, aprirsi all'esterno, e lasciare una fistola, per la quale si evacuano dei calcoli biliari.

La diagnosi delle vescichette biliari calcolose è soventi molto difficile e numerosi sono i casi in cui una vescichetta è stata presa per un rene e reciprocamente. Come si può fare questa diagnosi? Ziemmsen ha proposto di distendere il coion con l'acrdo carbonico introdotto per iniezione rettale: se il tumore è renale, viene spinto fontano, verso la regione lombare: se si tratta invece della vescichetta biliare, essaviene respinta in avanti e in alto. Questo processo talvolta non corrisponde : lo stesso dicasi di tutti gli altri segni differenziali dati dagli autori, tranne il traballamento renale che differisce dal traballamento della vescichetta biliare. Il primo ha il suo massimo quando si provoca con una pressione esercitata nel triangolo costo-vertebrale; il secondo, quando si esercita la pressione nello spazio costo-iliaco. Il traballamento renale è lombo-addominale; il traballamento dei tumori bihari si percepisce più in alto ed indipendentemente da qualsiasi spostamento del rene.

Ma si tratta del fegato o di un tumore qualsiasi contiguo al fegato?

Il fonendoscopio risolverà questa questione: se il tumore è distinto dal fegato, la risonanza ottenuta dall'esame fonendoscopico è nettamente distinta da quella del fegato; se il tumore appartiene al fegato, la risonanza sara la medesima per tutta la zona del fegato.

Il medesimo processo potrá servire a distinguere un tumore del piloro da una vescichetta biliare. Intine la posizione elevata del bacino potrá far riconoscere a qual parte dell'addome appartiene il tumore « Certi tumori nati nella parte superiore della cavitá addominale ed accidentalmente discesi nel bacino ritornano al loro luogo di origine quando si eleva il bacino » (Hartmann).

Insomma, la sintomatologia della colecistite calcolosa è caratterizzata dai segni funzionali (crisi gastriche, dolori all'ipocondrio destro) e dai segni tratti dall'esame locale.

Più raramente, essa si presenta sotto forma di colecistite suppurata, di itterizia infiammatoria, di peritonite, di epiploite.

Il fonendoscopio, il piano inclinato e la ricerca del traballamento formianno i migliori elementi per la diagnosi.

В.

JORROT e BAUDE. — L'artrite risipelatosa. — (Journal de médecine et de chirurgie, gennaio 1900).

Non è raro il vedere sopraggiungere nel corso, e soprattutto alla fine della risipola, artriti di natura speciale poco studiate fino ad oggi. I dottori Jorrot e Baude ne hano fatto uno studio molto completo.

Jorrot stabilisce nelle complicazioni articolari della risipola due grandi divisioni, la prima delle quali corrisponde a ciò che vien chiamato pseudo-reumatismo infettivo, e la seconda comprende le artropatie di vicinanza.

Il pseudo-reumatismo può presentare quattro forme differenti: la forma artralgica, la forma plastica, la poliartrite sierosa e l'artrite suppurata.

La forma artralgica è la meno importante, ma la più frequente di tutte. È caratterizzata da dolori molto vivi in certi casi, consociati ad impedimento nei movimenti, ma che non lasciano quasi mai deformazione delle articolazioni. Esse gnariscono in capo a due o tre giorni senza che lo stato generale ne abbia risentito per la loro comparsa.

Il quadro clinico è semplice. La risipola ha avuto un'evoluzione normale, il malato è convalescente, la desquamazione è già inoltrata, quando, improvvisamente, la temperatura si eleva, molte articolazioni diventano dolorose, si tumefanno. Il malato è costretto a rimettersi in letto. Nell'indomani e nei giorni susseguenti i dolori diminuiscono, mentre altre articolazioni vengono colpite per guarire altrettanto rapidamente.

Nella forma plastica si tratta di un'infiammazione delle guame tendinee, la quale, molto frequente nel corso della blenorragia, può osservarsi nel corso della resipola. Fin dall'inizio della risipola compare un dolore vivo e continuo nell'articolazione, la pelle diventa calda e tesa, senza cambiare molto di colore. La regione si tumetà ed il membro prende una posizione viziosa che non si può cambiare senza produrre sofferenze intollerabili. Questi sintomi si svolgono in generale senza febbre, all'incontrario di quelli dell'artralgia, quasi sempre consociati ad alte temperature.

Questa forma di artrite può durare molto tempo dopo la guarigione della risipola. Il suo inizio si fa contemporaneamente a quello della risipola, può anche precedere quest'ultimo. Infine, questa forma è suscettibile di guarigione, con restituzione ad integrum.

Le poliartriti sierose si osservano nella proporzione di 1 a 2 p. 100 circa. La data della comparsa di queste poliartriti e variabile. Nei casi raccolti dal dott. Jorrot, esse non si osservarono che dal quarto all'undecimo giorno dopo la comparsa delle macchie cutanee, più frequenti in quest'epoca tardiva e coincidenti con l'inizio della desquamazione della risipola. Queste complicazioni interessano preferibilmente le grandi articolazioni, ginocchio, gomito.

La temperatura si eleva da 39º a 40º. La pelle non ha cambiato notevolmente di colore; essa è tesa, calda e liscia; l'articolazione è leggermente tumefatta, e talvolta con la palpazione si rileva la presenza di una certa quantità di liquido.

I due principali elementi della diagnosi sono la tumefazione ed il dolore. Questo non è generalmente molto vivo e consiste in una senzazione di molestia, di impotenza funzionale in corrispondenza dell'articolazione.

Questa varietà di artrite dura poco tempo; in due o tre giorni, il versamento si riassorbe, ma il malato risente ancora quelle artralgie tavolta violente che, risiedendo nelle articolazioni vicine, precedono od accompagnano le poliartriti.

Il cuore è quasi sempre immune. Talvolta i dolori sono consociati ad una eritema più o meno generalizzato

L'artrite purulenta, in fine, è molto rara, non si presenta con un carattere veramente infettivo, e compare nel corso o durante la sua convalescenza e si accompagna a fenomeni gravi, temperatura elevata, disturbi gastrici, lingua tifosa ecc.

Stando alle osservazioni raccolte, la localizzazione delle artriti sarebbe quasi sempre la medesima. Nella risipola della faccia, quasi costantemente vien colpito il ginocchio.

Molte articolazioni possono essere interessale simultaneamente: per ordine di frequenza, quella della spalla, la radiocarpea e la tibio-tarsea.

Questa artrite è senza dubbio la più grave delle complicazioni della risipola, perchè la sua terminazione, anche dopo intervento, è quasi sempre sfavorevole. Essa si svolge, dice Gosselin, come le artriti infettive, come quelle dello stato puerperale, per esempio, vale a dire che cagiona una serie di lesioni articolari e fenomeni generali così intensi da mettere la vita in pericolo.

Le artriti di vicinanza presentano soventi i caratteri di quest'ultima forma.

Quando la risipela risiede a livello di un'articolazione, si vede talvolta comparire nella giuntura un'essudazione sierosa più o meno abbondante; si tratta allora di una idrartrosi. Altre volte non si riscontra che una sinovite plastica, la quale può produrre un poco di rigidità nei movimenti. Infine, la suppurazione costituisce un terzo accidente più importante, dal punto di vista delle funzioni articolari. Il più suesso queste artriti sopraggiungono presto, vale a dire pochi giorni dopo l'inizio della risipola. Il loro decorso è molto acuto, con un carattere di malignità speciale, e l'articolazione può suppurare in totalità. La cartilagine può essere completamente distrutta; la sinoviale presenta granulazioni proliferanti ed in dieci giorni l'articolazione crepita. Le parti molli circonvicine, i muscoli, i tendini, si trovano avvolti dalla suppurazione: si formano fistole purulente, i tendini si necrotizzano.

Tali sono le complicazioni articolari della risipola. Un ultimo punto molto interessante rimane a discutere: si riferisce ai rapporti del reumatismo infettivo e del reumatismo articolare acuto, specialmente in ció che concerne le poliartriti sicrose della terza forma. Secondo Richardière, queste artriti della terza varieta, che hanno tutti i caratteri del reumatismo acuto, sono in realtà sotto la dipendenza di questa malattia.

Esse non hanno colla risipola che rapporti occasionali. Esse sopraggiungono nell'occasione di questa malattia, come potrebbero sopraggiungere nell'occasione di un raffreddamento o di un traumatismo. La risipola, secondo l'osservazione di Charcot, non agisce che per risvegliare la diatesi e determinare una delle sue manifestazioni.

Si è notato un altro fatto molto importante, che, cioè, in tutti i casi, queste artriti hanno ceduto in breve tempo al salicilato di soda Sotto l'azione di questo medicamento, il dolore è scomparso rapidamente; la tumefazione articolare e periarticolare non e più percettibile dopo ventiquattro o quarantotto ore, e la temperatura è ridiventata normale. L'effetto di questo medicamento è stato accertato, perchè appena si è cessata la sua amministrazione, in quasi tutti i malati si ebbero nuovo recidive alle articolazioni.

Questa opinione e stata discussa e presentemente è ancora difficile pronunciarsi su questa identità.

Ad ogni modo, risulta dalle osservazioni che il trattamento medico ha un'influenza sicura sulle poliartriti e che nei malati in discorso fa d'uopo utilizzare il salicilato di soda, il salofo, il salofene o l'antipirma, sorvegliando però attentamente le articolazioni per intervenire chirurgicamente se si formasse una suppurazione articolare.

B.

R. Blanchard. — Sullo pseudoparassitismo dei miriapodi nell'uomo. — (Progrès médical, n. 5-1899).

Il signor Blanchard ha fatto uno studio molto interessante sui miriapodi che vivono nell'uomo allo stato di pseudo parassiti che hanno sede sia nelle fosse nasali, sia nei tubi digestivi; il primo di questi casi è il più frequente. L'autore ha potuto raccogliere 27 osservazioni, delle quali sei affatto nuove, dovute ai signori Baratoux, Barrois, Bavay, C. Chauveau e Munoz Ramos. Le specie diverse trovate appartengono al Geophilus carpophagus, al G. electricus, al G. similis, al G. cephalicus e al Littrobius forficatus, l'ultimo dei

quali in due soli casi. In genere questi miriapodi s'introducono nell'organismo per mezzo della bocca con delle frutta, del crescione, ecc., passano nella faringe, nelle fosse nasali, poi si diffondono qualche volta sia nel seno mascellare sia nei seni frontali.

Il malato prova la sensazione di un corpo estraneo, sente formicolio, vellicamenti, pruriti, i quali provocano sternuti grazie ai quali il parassita può essere espulso. Nel caso contrario esso prolunga il suo soggiorno nelle fosse nasali, in cui determina una sensazione di calore e di secchezza, uno scolo purolento, nero, misto a sangue, la perdita dell'olfatto, una cefalea abbastanza violenta da cagionare insonnie persistenti. La sede principale del dolore è nella parte inferiore della fronte e alla radice del naso; può anche estendersi verso l'orecchio, i denti, la tempia e l'occhio. Questi accidenti producono talvolta una irritabilità nervosa prossima alla pazzia, degli accessi di delirio, delle vertigini, delle convulsioni, la perdita della parola, la contrazione spasmodica delle mascelle, dei ronzii, dispnea, degli accessi di tosse, lacrimazione, disturbi della vista, nause e vomiti.

L'animale viene espulso sia soffiandosi, sia starnutando, talvolta può anche uscire spontaneamente per la via della bocca in un accesso di tosse. Qualche volta si è forzati ad avere ricorso all'uso di liquidi volatili e odoranti o all'uso di docce nasali. In un caso speciale si dovette ricorrere all'apertura del seno frontale e del seno mascellare.

A. C.

GILES e CHIPAULT. — Sulla percussione del oranio. — (Progrès médical, n. 13, 1889).

Gli autori hanno fatto uno studio accurato sul modo di ri levare ed apprezzare lo spessore della parete craniana mediante la percussione: e sono meritevoli di essere riportate le loro principali conclusioni.

"Noi crediamo, essi dicono, aver trovato il mezzo di risolvere in parte questo problema per mezzo della percussione metodica del cranio, sia con l'aiuto d'un piccolo martello; sia, preferendo, direttamente col dito. Questo difatti percepisce delle sensazioni d'elasticità e di resistenza complementari e relative del suono prodotto. La percussione deve essere sempre praticata mentre il soggetto tiene la bocca chiusa, l'apertura o la chiusura dell'orificio orale, essendo suscettibile, di cambiare in una grande proporzione i risultati ottenuti. Le ricerche dei tecnici debbono essere fatte sui vivi, dando il cranio di un morto, un suono del tutto di verso. La percussione eseguita come abbiamo indicato permette di constatare che la tonalita comparativa del cranio è chiara nel fanciullo, ottusa nell'adulto specialmente nell'uomo, meno ottusa nei vecchi. Essa e più chiara nelle regioni frontali e parietali che nelle regioni occipitali.

Da questi fatti si può dedurre che essa varia a seconda dello spessore delle pareti, il fanciullo avendo il cramo più sottile dell'adulto, la regione parietale essendo meno spessa della regione occipitale. Le operazioni sul cranio ci hanno permesso di stabilire che la tonalità d'una regione cranica varia col suo spessore; essa è tanto più chiara quanto più la parete è sottile e viceversa. Si è potuto anche stabilire che la continuità o la discontinuità della parete cranica esercitava una influenza molto marcata sul suono reso da questa parete alla percussione. Negli individui trapanati il suono e più chiaro dal lato ove fu fatta la trapanazione. In due casi di vecchie fratture del cramo con perdita di sostanza poco estesa, la percussione dava un vero suono di pentola fessa.

A. C.

Hallion e Carrion. — Sulla patogenesi dell'edema. — (Progrès médical, n. 9, 1899).

Gli autori fecero degli studi sull'argomento della produzione degli edemi di cui riferiscono, in apposita comunicazione assai interessante i risultati. Essi affermano di aver prodotto sperimentalmente degli edemi considerevoli, specialmente edemi polinonari iniettando nel sangue delle soluzioni di cloruro di sodio molto concentrate. La produzione di questi edemi non poteva essere un fenomeno d'osmosi, poichè colla iniezione veniva aumentata la concentrazione molecolare del sangue che doveva determinare per conseguenza, secondo le leggi effettive dell'osmosi, un richiamo d'acqua dai tessuti verso il sangue.

Se in queste confizioni si producono degli edemi è perche dei fori si sono formati o ingranditi nella parete vascolare: questa parete è passatu dallo stato di membrana dialisante, permeabile all'acqua e a certe molecole disciolte, a quello di filtro più o meno grossolano, lasciandosi anche attraversare da un certo numero di globuli rossi. Secondo tali esperienze e in base ad un cumulo di fatti riportati, la parete
dei capillari realizza a seconda del luoge e delle circostanze
i diversi gradi di porosità che si constatano nella serie dei
diaframmi inerti, a cominciare dalla membrana di Traube,
permeabile alle sole molecole dell'acqua, fin ai filtri che lasciano passare anche elementi figurati L'influenza delle
variazioni della pressione sanguigna sul passaggio attraverso
la parete vascolare degli elementi del sangue, specialmente
nei casi di edema, si adatta con questo concetto schematico,
la porosità di una membrana elastica dovendo aumentare
con la sua tensione.

Anche Henriot ha fatto degli esperimenti sulla dialisi e sulla filtrazione, ed è giunto alla conclusione che si tratta di uno stesso fenomeno. Al microscopio le membrane di dialisi hanno dei pori più piccoli, e sopra una superficie filtrante, basta diminuire gli oritici (facendovi depositare un sale di barite ad esempio) per ridurre questa membrana a dializzatore, che può in tal modo separare il cloruro di sodio e l'albumine; le molecole del sale passano quelle dell'albumina non passano perchè sono più grosse; è forse per mezzo dei volume delle molecole e del volume degli oritici delle membrane filtranti che potrebbero spiegarsi i fenomeni osmotici.

A. C.

LEPINE e LYONNET. — Della infezione tifica sperimentale nei cani — (Progrès médical, n. 8, 1899).

Gli autori hanno potuto constatare nei loro esperimenti che coll'iniettare ad un cane di media grossezza da 2 a 3 cc. di una cultura virulenta di bacilli Eberth, sia nelle pareti dell'intestino, sia nel capo centrale d'una vena mesaraica o di una vena del circolo generale, si producono nelle ore consecutive:

1º Delle modificazioni della temperatura centrale e del numero dei globuli bianchi del sangue, fenomeni ambedue in rapporto con la dose di toxina contenuta nella cultura iniettata;

2º l'eliminazione di un certo numero di bacilli per diverse vie di escrezione, specialmente per mezzo dell'urina e della bile; 3º la localizzazione negli organi dei bacilli rimasti nella economia, non trovandosene più nel sangue del cuore nè nei grossi vasi dopo qualche ora.

Si può constatare, dopo un giorno o due che i bacilli hanno prescelto come sede taluni organi e specialmente il fegato e la milza in cui esistono sempre. Il siero, dopo qualche giorno, acquista il potere agglutinante, quindi, durante molte settimane, si può ancora trovare il bacillo d'Eberth, nella milza e nel fegato mentre che nell'istesso tempo la salute generale dell'animale resta perfetta. Questi bacilli hanno tuttavia conservato la loro vitalità visto che proliferano in qualche ora nel brodo. La loro virulenza alla fine di qualche settimana varia e s'attenua più rapidamente nel fegato che nella milza. Iniettando qualche centimetro cubo di cultura virulenta di bacillo tifico nella trachea si può produrre lo sviluppo nel polmone dei noduli di bronco-polmonite rinchiudenti il bacillo d'Eberth.

Si ha così un vero pneumotifo. Si osserva inoltre la disseminazione dei bacilli nei diversi organi e la loro localizzazione speciale nella milza e nel fegato.

A. C.

L. Zupnik. — Della meningite cerebro-spinale epidemica. — (Doutsche medizinische Wochenschrift, n. 50, 1899).

L'autore espone le varie opinioni finora emesse circa il movimento eziologico di questa malattia. Secondo l'opinione niù antica, questo sarebbe unico, e precisamente il diplococco intracellulare meningeo di Weichselbaum; secondo un'opinione più recente, e che ha conquistato gran numero di adepti, fra i quali lo stesso Weichselbaum, non si tratterebbe di un solo agente specifico, ma bensi di due, il diplococco intracellulare ed il diplococco di Fraenkel. Da ultimo secondo recentissimi lavori dello Stadelmann sulla meningite sporadica ed epidemica, gli agenti di tal malattia sarebbero per lo meno due, ma molto probabilmente di più.

L'autore riferisce un caso di meningite che egli ebbe in cura. In esso, l'esame del liquido torbido estratto mercè puntura lombare, dimostrò la presenza di numerosi leucociti polinucleari contenenti numerosi diplococchi, del tutto simili ai gonococchi, assieme a parecchi cocchi isolati.

L'autore mediante ricerche colturali e successivo esame microscopico riscontrò come il microrganismo da lui isolato

non fosse simile a quello di Weichselbaum, non resistendo esso menomamente alla decolorazione con il metodo di Gram. Conclude con l'ammettere, con lo Stadelman e con parecchi altri osservatori, la probabilissima molteplicità degli agenti che hanno per ufficio di provocare la meningite cerebrospinale epidemica.

G. B.

RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA

Strzeminski. — I disturbi comiari nell'isterismo. — (Recuell d'ophtalmologie, n. 9, 10, 11 del 1899).

La conoscenza esatta dei sintomi oculari nell'isterismo si impone all'oculista ed al neurologo, giacché non di rado dessi sono i primi ed anche i son a manifestarsi. Interessano poi massimamente il perito, perchè, specialmente nelle nevrosi traumatiche, spesso valgono a rivelare la simulazione, non potendo essere imitati.

Erano conosciuti già da tempo, però il loro conveniente esame e la loro illustrazione sono di recente data. È risaputo che la regione oculare ha zone isterogene, spasmogene e zone frenatrici; comprimendo i bulbi oculari si può arrestare un attacco isterico, come pure si può determinarlo in altri casi. Si sa pure che un leggero sfregamento della congiuntiva bulbare o palpebrale, della cornea in persona predisposta ha potuto determinare un attacco catalettico-isterico od anche una crisi convulsiva, se il toccamento fu prolungato; che l'introduzione della sonda nei condotti lagrimali ha dato luogo alla letargia e la sua penetrazione nel sacco ad una crisi convulsiva; che la lettura di qualche minuto per eccitamento della retina ha causato dolori nell'occhio con irradiazione lungo i rami del trigemino, singhiozzo, sensazione di bolo, soffocamento, fatti tutti, che si possono evitare coprendo l'altro occhio con una benda (Berger).

L'A. crede poter classificere i disturbi oculari dell'isterismo in quattro gradi; la classificazione è alquanto arbitraria, potendo i sintomi di ciascun grado mostrarsi riuniti in certi quadri clinici. In generale essi presentano continue oscil lazioni, al pari degli altri sintomi di questa nevrosi, a seconda dei diversi agenti fisici e psichici; non di rado l'assenza dei fatti obbiettivi oftalmoscopici od anatomici fa sospettare la simulazione o per lo meno la esagerazione dei disturbi allegati.

Primo grado. Alterazioni del campo visivo e del campo dei colori. Questo è ingrandito ed il rapporto rispettivo tra i colori è cambiato; così i limiti del campo del bleu e del rosso, raramente del verde, si estendono fino a quelli del bianco od anche lo sorpassano, diventando periferici. Questo sintomo da qualcuno fu creduto costante e nei casi dubbi può servire come dato certo per la diagnosi d'isterismo (Pansier). L'A. riferisce un caso osservato nella sua clinica privata.

Secondo grado. Restringimento del campo visivo pel bianco e per i colori. Alle volte è monolaterale, più frequentemente bilaterale, sebbene più munifesto dal lato della emianestesia. Il restringimento è quasi concentrico e conserva la configurazione del campo visivo normale. Creduto caratteristico di questa nevrosi, è stato pure riscontrato nella neurastenia, nell'ambliopia nicotinica, ecc.

Molto spesso si accompagna a disturbi nella percezione dei colori; è più notevole pel bianco, per modo cne il campo visivo del rosso e più ancora quello del bleu sorpassano quello del bianco stesso. La inversione dei colori è poi caratteristica. Tutti questi fatti possono prodursi per crisi, durare varie ore od anche giorni, mesi ed anni; sparire e ricomparire con continue oscillazioni.

Si è pure considerato come caratteristico nell'isterismo la pronta disparizione della periferia del campo visivo durante l'esame, non di rado associata a restringimento dello stesso in amendue gli occhi, e raramente dal solo lato temporale. Questo fatto da alcuni è stato spiegato con la diminuzione dell'attenzione da parte del soggetto durante l'esame, diminuzione, che succede con facilità negl'isterici e nei neurastenici (Schmidt-Rimpler).

In rari casi può riscontrarsi anche lo scotoma centrale per i colori, analogo a quello che si osserva nell'intossicazione alcoolica; più raramente lo scotoma paracentrale con l'abolizione della visione tra il centro e la periferia. Anche l'emianopsia è rara, più spesso omonima dal lato dell'emianestesia, che eteronima; gli scotomi emianopsici sono più frequentemente relativi, che assoluti.

I disturbi del campo visivo si accompagnano ad alterazioni della sensibilità della congiuntiva (anestesia); anzi se v'è cecità per i colori, si riscontra pure insensibilità della cornea. Inoltre si osserva anestesia della cute delle palpebre e del contorno orbitario, inegualmente nei due occhi.

Tutti i disturbi notati in questo secondo grado si accompagnano per lo più all'emianestesia e variano d'intensità col variare di questa Gli occhi sono più spesso colpiti quando la taccia è anestesica, quasi mai quando sono insensibili le estremità.

L'A. riferisce un caso di sua particolare osservazione.

Terzo grado. I sintomi descritti si associano all'indebolimento dell'acutezza visiva, senza che si osservino alterazioni del fondo oculare con l'esame oftalmoscopico e senza che la correzione delle anomalie della refrazione e dell'accomodazione (quando esistono) migliori le condizioni della visione.

L'ambhopia o è monoculare (dal lato dell'emianestesia), o è binoculare; appare bruscamente dopo un attacco isterico o senza causa nota, oppure insorge in modo lento; ha durata varia, fino ad anni, e può persistere anche quando sono scomparsi gli altri sintomi dell'isterismo. Il grado d'indebolimento della vista varia sotto l'influenza dei vari agenti fisici e psichici.

Contemporaneamente il campo visivo pel bianco e per i colori è ristretto; la percezione di questi ultimi scompare in modo graduale e con ordine diverso; così può scomparire dapprima il violetto, poi il verde, il rosso, il giallo ed in ultimo il bleu (serie bleu di Charcot), od invece persistere più lungamente il rosso (serie rossa dello stesso autore); il primo fatto più frequente negli uomini, il secondo nelle donne. Quando poi la percezione dei colori ritorna, l'ordine di ricomparsa è inverso ai precedenti.

I disturbi cromatici variano d'intensità e si aggravano o prima, o dopo l'attacco; possono presentare il fenomeno del trasferto, cui non sottostanno nè l'indebolimento dell'acutezza visiva nè il restringimento del campo visivo.

Gl'isterici possono pure essere colpiti da allucinazioni colorate, p. e. l'eritropsia; così pure in essi determinati suoni possono provocare la percezione di certi colori (audizione colorata). Non manca l'anestesia della congiuntiva e della cornea; il riflesso glandulare è conservato per modo che l'eccitamento provoca la secrezione delle lagrime, sebbene lentamente; ed è appunto per la presenza di questo riflesso, che alcuni spiegano la integrità della nutrizione nelle membrane anestesiche.

L'A. riporta due casi, da lui osservati e nei quali notavansi i sintomi descritti in questo terzo grado.

Quarto grado. È il più intenso ed in esso si ha cecità completa di un occhio con diminuzione della vista ed alterazioni del campo visivo nell'altro, oppure più raramente cecità dei due occhi.

La cecità isterica o si associa ai sintomi moderati dell'isterismo, od anche alla nevrosi latente; appare ad un tratto o lentamente e così scompare, perdurando per ore e giorni, di rado per anni (Harlan).

L'A. riporta una osservazione sua personale circa questo grave sintoma.

I sintomi oculari dell'isterismo sono principalmente psichici, cioè, esistono nella immaginazione del malato. Così è stato dimostrato con l'aiuto del prisma e dello stereoscopio che l'occhio cieco dell'isterico vede perfettamente, quantunque l'ammalato non ne abbia coscienza (Bernheim, Pitres, Parinaud); è una simulazione incosciente, un'autosuggestione incosciente.

Raramente ai sintomi descritti nei vari gradi possono associarsene altri. Cosi l'iperestesia congiuntivale e corneale, il blefarospasmo, la fotofobia, la poliopia monoculare, nella quale mentre l'ammalato vede da vicino un solo oggetto, ad una certa distanza ne vede due e tre. Quest'ultimo sintoma è stato spiegato con un'alterazione cerebrale, per cui le varie immagini, che si hanno dai diversi segmenti del cristallino, anzichè riunirsi in una sola immagine sulla retina, si vedono separatamente; da altri è stato riferito ad atassia ottica (Noiszewski). In alcuni casi la poliopia scomparisce con la correzione delle anomalie della refrazione.

Si sono pure osservati fosfeni, dolori al globo oculare o dietro il medesimo, fatti, che l'A. riferisce in un caso, da lui studiato.

Meritano pure di essere ricordati la emicrania oftalmica, i disturbi dei muscoli oculari, consistenti più ordinariamente in spasmo, anzichè in paralisi. Lo spasmo colpisce più spesso il retto interno, apportando di conseguenza lo strabismo e la diplopia. Allo spasmo dei muscoli estrinseci dell'occhio non di rado si associa quello del muscolo accomodatore, provocando così una miopia con l'abolizione dell'accomodazione, e se parziale, anche un astigmatismo miopico.

Il nistagmo è raro, più frequente lo spasmo del m. orbicolare delle palbebre; così pure da ricordarsi la ptosi spasmodica, che cede specialmente al trattamento psichico (Silver), il blefarospasmo e di cui l'A. riporta una osservazione.

La paralisi dei muscoli oculari è tanto rara nell'isterismo, che alcuni la negano (Charcot, Moebius); però se ne sono descritti vari casi più sotto forma di paresi, accompagnata allo spasmo dei muscoli antagonisti o ad insufficienza della convergenza.

Alle volte si è pure notata la perdita del senso muscolare nei muscoli dell'occhio, per modo che il malato non sapeva eseguire o l'esagerava i movimenti dell'occhio stesso ed aveva perduta la nozione dell'altezza, della profondità ecc. (Lebreton).

La pu illa il più spesso è normale e conserva la reazione; in certi casi si dilata o si restringe in modo transitorio ed alternato. La conservazione della reazione alla luce — creduta una volta caratteristica tanto, da permettere la distinzione tra gli attacchi isterici e quelli epilettici — non è costante ed alle volte la sua assenza si è osservata associata all'assenza dell'accomodazione (Parinaud, Blok, Jacovides).

Otre i disturbi funzionali dell'occhio, nell'isterico possono aversi anche quelli trofici. Vanno ricordati l'edema palpebrale, i sudori limitati, le emorragie; così gli spandimenti sanguigni sulle congiuntive da tingere in rosso le lagrime, le ecchimosi sotto-congiuntivali, le emorragie alla base delle ciglia e perfino a livello delle sopracciglia, l'ipoema, le emorragie retiniche.

Tutti i sintomi descritti o si presentano isolati, oppure associati sotto quadri clinici differenti e difficili a diagnosticarsi; Parinaud asserisce aver visti ammalati, che avevano subito la enucleazione dell'occhio per pretesi accidenti simpatici, i quali non si riducevano che a vere ambliopie isteriche

L'A. riepiloga brevemente le opinioni emesse circa la natura dell'isterismo, le cause predisponenti e determinanti di questa nevrosi Fa notare che la lesione di un occhio in un isterico può causare un'affezione simpatica nell'altro sotto forma di ambliopia isterica. Sono riferiti casi, in cui la instillazione di una soluzione di atropina ha determinata la cecità completa persistita per 18 mesi (Moore), ed altri, nei quali la semplice operazione di un colesteatoma del condotto auditivo esterno ha apportata l'ambhopia isterica (Blok). Egli ricorda pure i fatti oculari, che possono occorrere nelle nevrosi traumatiche, e che principalmente sono l'indebolimento dell'acutezza visiva il restringimento concentrico del campo visivo pel bianco e per i colori, la fatica della retina, riferendone un caso di sua osservazione.

Circa il trattamento speciale dei sintomi oculari, desso non differisce dal trattamento generale, che è principalmente psichico. Férè negl'isterici a romatopsici pel violetto determinava la riapparizione della percezione di questo colore o la diminozione della discromatopsia, facendoli guardare per 5-10 minuti attraverso un vetro rosso; egli otteneva gu stessi risultati con l'animento del campo visivo e della sensibilità generale, facendo guardare gli animalati attraverso una finestra, che si persuadeva loro avesse i vetri rossi.

Qualunque intervento chirurgico per i disturbi oculari dell'isterismo dev'essere proibito, cq.

Sondaz. — Amiotrofia isterioa. — (Journal de med. et de chir. pratiques, n. 17, 1899).

Sebbene generalmente si dica che una delle particolarità delle paralisi isteriche sia quella di non essere accompagnate ad atrofia muscolare, pure l'A. riunisce in una sua tesi un certo numero di fatti, dai quali risulta come in speciali casi si possa riscontrare l'amiotrofia isterica. Non bisognerebbe quindi appoggiarsi esclusivamente a questo carattere, come si fa d'ordinario, quando trattasi di stabilire una diagnosi differenziale tra le paralisi dovote all'isterismo e quelle dipendenti da malattia organica nervosa. Non di rado la quistione è difficile a risolversi, giacchè l'amiotrofia non solo può conseguire alle emplegie ed alle contratture isteriche (Lannois), ma ancora accompagnarsi alle manifestazioni articolari dell'isterismo; è dunque della massima necessità il distinguero quest'ultime e di non confonderle, specialmente nei casi di coxalgia, con lesioni tubercolari.

In generale l'atrofia muscolare, che succede ad una paralisi isterica, ad una contrattura della stessa natura, ad un traumatismo in individuo affetto da isterismo, sorge in modo rapido, raggiungendo in breve il massimo del suo sviluppo (Babinski) e comprendendo quasi la totalità dei muscoti della regione colpita. Sovente essa è preceduta da sensazione di formicolio, da punzecchiature; mancano le scosse fibrillari e nella maggioranza dei casi manca pure la reazione di degenerazione.

L'amiotrofia isterica può rivestire varie forme cliniche. Così può essere generale, forma per vero molto rara e che per lo più è seguita da morte; può essere estesa ai soli muscoli paralizzati, forma più comune; può limitarsi ad un sol gruppo muscolare del membro paralizzato — p. e. in un caso sebbene l'atrofia colpisse i tre segmenti dell'arto superiore destro, pure erano colpiti di preferenza i muscoli delle eminenze tenere ed ipotenare, quasi dei tutto scomparse (Gilles de la Tourette); può infine risiedere al lato opposto della paralisi (Charcot).

La evoluzione clinica delle amiotrofie isteriche è varia; ora spariscono rapidamente, ora possono durare per mesi ed anche per anni, sebbene raramente.

La diagnosi quindi delle stesse può riuscire facile, se si tengono presenti i seguenti caratteri: — stimate dell'isterismo; — rapida apparizione e scomparsa; — abituale superposizione dell'atrotia ad una paralisi o ad una contrattura; — disturbi della sensibilità con modalità speciali (emianestesia, anestesia a manichetto, ecc.); — assenza delle contrazioni fibrillari e della reazione di degenerazione.

Si possono commettere errori quando coesistono artralgie isteriche, che simulano vere artriti con amiotrofia riflessa; ma nelle stesse non si riscontrano i veri segni d'una lesione articolare, non tumefazione, non fungosità, non ascessi; il dolore è superficiale e spesso i movimenti sono meno dolorosi delle punzecchiature della cute. Alle volte può essere necessaria l'anestesia per rendersi conto della integrità o della lesione di un'articolazione; i disturbi della sensibilità danno sempre preziosi indizi.

Nonestante la loro poca gravezza nei casi ordinari, le amiotrofie isteriche non vanno trascurate; il trattamento dev'essere principalmente rivolto non all'atrofia in sè stessa, ma all'isterismo. Il massaggio, l'elettroterapia possono dare eccellenti risultati; i bagni locali caldi qualche volta rendono più rapida la guarigione.

Charon. — Fratture spontance durante gli accessi epilettici. — (Gazette des Höpitaux, n. 95, 1899).

È risaputo che la epilessia motoria può complicarsi, al pari di altre affezioni convulsive, a fratture spontanee, specialmente in quegli individui che abbiano le ossa molto fragili in conseguenza di lesioni costituzionali od acquisite. L'A. raccogliendo alcune osservazioni nella clinica dell'asilo Saint-Alban, riguardanti specialmente le fratture delle ossa lunghe, presenta alcune riflessioni, importanti dal punto di vista della patogenesi, della clinica, della medicina legale.

Delle conque osservazioni raccolte tre interessano il femore e due altre l'omero. La sede della frattura era poco al di sotto del terzo superiore dell'osso; la direzione molto obliqua dall'alto al basso e dall'esterno all'interno; accompagnava la lesione un edema della regione con ecchimosi, edema esteso ed occupante per la coscia tutta la regione posteriore ed interna, per il braccio la regione anteriore ed interna.

Egii ritiene che dal punto di vista della patogenesi queste ratture spontanee possono colpire non solo quegli epilettici, nei quali le ossa lunghe sono grandemente fragili, ma anche coloro, che hanno un sistema osseo normale. Esse sono dovute alla contrazione violenta e combinata dei grossi muscoli flessori ed adduttori a principio della fase convulsiva cionica, a condizione però che l'effetto della flessione e dell'adduzione resti impedita da una causa esteriore, per esempio l'immobilizzazione del braccio di leva, sul quale i muscoli stessi agiscono, e la tissazione dei punti d'inserzione di questi stessi muscoli all'estremità opposta della leva. Questo meccanismo spiegherebbe la frequenza relativa delle fratture spontance del femore e dell'omero per la non difficile immobilità della spalta e del bacino da un lato, e per la fissazione o pure per l'arresto assai facile nei movimenti di flessione e di adduzione dell'avambraccio e della gamba. Quando queste due condizioni si trovano riunite. l'azione dei muscoli flessori ed adduttori ha per effetto di ten iere l'arco osseo, e se questa tensione sorpassa la capacità elastica dell'osso succede la frattura al locus minoris resistentiae.

È questa la ragione perché le fratture spontance delle ossa dell'avambraccio e della gamba sono rarissime e quasi impossibili, sia per la solidità di queste ossa, sia ancora per la divisione e per la mobilità dei punti di attacco dei muscoli flessori e per la difficoltà di fissare le estremità dei bracci di leva sui quali questi stessi muscoli agiscono.

Clinicamente le fratture spontanee degli epilettici si accompagnano a profondi disordini anatomici. La loro diagnosi si basere, oltre che sui sintomi poc'anzi esposti, sull'assenza di qualsiasi ferita o contusione, indizio di caduta o di colpo capace di aver prodotto una frattura diretta od indiretta. Convalidera la spontaneità della lesione l'accertamento che al momento dell'accidente si era verificata, in seguito a speciali circostanze, la immobilità delle estremità superiori delle leve ossee (spalla o bacino), mentre quelle inferiori si trovavano impedite nei loro movimenti di flessione e di adduzione.

Dal punto di vista medico-legale sarà bene tener presente che le fratture spontanee negli epilettici non sono assolutamente rare e che esse presentano qualche particolarità, la quale permette il più delle volte di affermare, se non in modo assoluto, la possibilità del diagnostico, o per lo meno di giustificare un dubbio prudente, che in buona giustizia deve sempre riuscire vantaggioso all'accusato.

La conclusione pratica, che l'A. fa derivare da quanto sopra e che dev'essere sempre tenuta presente, si è che l'epilettico va costantemente ed intelligentemente sorvegliato; che va tenuto assolutamente libero nei suoi movimenti, in locali di facile accesso, distribuiti in molto semplice e provvisti di mobilio leggero e facile a rimuoversi. Tutto ciò per evitare che gli epilettici, colpiti dall'accesso, cadano in modo sconcio, riportando fratture gravi, oppure che siano esposti alle stesse conseguenze, se trattati con legature o con la camicia di forza, perché agitati od impulsivi.

J. Donath. — Impulsione ambulatoria epilettica (Poriomania).—(Archio. für Psychiatrie, Bd. XXXII, H. 2, 1899).

L'A. distingue col nome di *Poriomania* questi speciali equivalenti epilettici, riferendone tre casi.

I soggetti epilettici presentavano accessi di tendenza a fuggire, ad andare erranti, a correre, a viaggiare; il ricordo dello accesso a volte sembra completo, a volte oscuro oppure con lacune; però nello stesso malato si possono verificare gradi diversi di coscienza. Sono costanti solo la istantaneità dei cambiamenti e delle azioni, la loro periodicità, la uniformità del contenuto. Quindi in questi equivalenti è caratteristico, secondo l'A., il fatto che il disturbo della coscienza o manca del tutto od è poco appariscente.

Questa forma clinica di disturbo psichico ha grande importanza nella pratica militare, appunto per potere convenientemente apprezzare alcuni casi di diserzione, di abbandono di posto ecc. (1).

C/7

RIVISTA CHIRURGICA

G H. Makins. — Impressioni di chirurgia militare nell'Africa australe. — (Brit. Med. Journ., 10 febbraio 1900).

Il prof Makins, chirurgo consulente nelle truppe inglesi operanti contro i Boeri, comunica una prima serie di interessanti osservazioni sugli effetti dei proiettili moderni che è utile siano conosciuti dai colleghi. Riserbandoci di dare ulteriori notizie, pubblichiamo ora queste su i caratteri generali delle ferite prodotte dal proiettile Mauser.

I. Le ferite prodotte dal fucile Mauser hanno caratteri speciali dovuti sia alla velocità sia alla piccolezza del proiettile. Questi caratteri sono in gran parte comuni alle ferite prodotte dal Lee Metford ma il calibro e il peso un poco maggiori del proiettile del Lee Metford danno luogo a ferite un po' più gravi di quelle prodotte dal Mauser regolamentare: ad ogni modo però le due specie di ferite si possono essenzialmente considerare come identiche.

La particolarità che dapprima colpisce è la dirittura del tragitto della ferita dovuta al fatto che il proiettile a causa del piccolo calibro e della grande velocità colla quale si

⁽⁴⁾ Veggasi al riguardo la ricea lubliografia, che a proposito delle impulsioni ambulatorie degli epilettici da il dott. Borri nella traduzione della Psicopatologia Forense di Krayet-Edino, Torino 1897.

muove non è giammai materialmente deviato nella sua corsa attraverso il corpo; non esiste invero una ragione perchè tutta la lunghezza del corpo non debba essere attraversata da un proiettile tirato a breve distanza. Merita di essere appena considerata la probabilità di una ferita contornante il torace o l'addome.

Le stesse condizioni da cui dipendono la dirittura e la lunghezza dei tragitti spiegano naturalmanle la moltiplicità delle ferite dei visceri come p. e. stomaco, fegato, polmone, collo, torace ed addome; e il comune reperto di due o più tragitti separati prodotti da un medesimo proiettile come p. e. braccio ed avambraccio col gomito in posizione flessa, ambe le estremità inferiori, testa e tronco, oppure una estremità superiore ed il tronco.

La direzione del tragitto dipende naturalmente dalla posizione che il corpo ha all'atto della ferita e la frequenza della posizione prona che han dovuto assumere gl'Inglesi nei combattimenti contro i Boeri ha dato luogo di far osservare un gran numero di tragitti longitudinali al tronco, o al tronco e alla testa di cui si parlerà in seguito. Certe battaglie infatti sono caratterizzate dalla natura delle ferite osservate, così a Belmont e a Graspan in cui si dovette avanzare rapidamente in posizione eretta, le fratture delle coscie furono abbastanza numerose mentre a Modder River, dove gli uomini dovettero stare per la maggior parte del tempo in posizione prona sul campo di battaglia le ferite della testa sollevata e i tragitti longitudinali del dorso e delle membra furono frequentissimi.

I tragitti hanno un diametro molto piccolo e perció producono notevoli lesioni di singoli tessuti come p. e. nervi e vasi, di cui si parlerà in seguito, mentre d'altra parte la forza del projettile sembra esercitarsi principalmente sui tessuti situati immediatamente allo innanzi di esso sicchè solo i tessuti posti nell'immediata vicinanza del tragitto sono stipati e contusi e quelli situati anche a breve distanza sfuggono alle lesioni in modo veramente sorprendente.

Gli orifici d'entrata e di uscita sono estremamente piccoli ed in ferite non complicate poco differiscono tra loro.

Gli orifici pertanto presentano svariati aspetti a seconda dell'angolo col quale il proiettile colpisce la superficie o se il proiettile stesso è stato deformato dall'urto contro un oggetto duro prima di penetrare nel corpo o la parte lontana del tragitto e dell'orificio d'uscita sono materialmente modificati se il projettile incontra un osso nella sua trajettoria.

Quando il proiettile colpisce la superficie con un angolo approssimativamente retto, l'orificio d'entrata è circolare ed a margini ben netti, del diametro di circa 1/8 di pollice (poco più di 8 millimetri) alcun poco depressi e contusi.

L'orificio d'uscita or linariamente ha l'aspetto di una fenditura, a margini meno contusi e del diametro, nelle ferite non complicate, che non eccede quello dell'orificio d'entrata: raramente esso presenta una forma ragginta.

Quando il proiettile colpisce obliquamente l'orificio d'entrata è ovale e quella parte di esso in cui il proiettile si è arrestato forma una specie di pendio verso il tragitto: se gli orifici riposano sopra un piano resistente come la parete toracica, essi hanno spesso un diametro considerevole.

Le più importanti modificazioni nella natura degli orifici nei casi non complicati da frature di ossa sono dovute al cambiamento di forma del proiettile dipendente dall'aver esso urtato contro qualche oggetto resistente prima di raggiungere il corpo.

In alcuni casi esso è semplicemente incurvato, in altri è accorciato, coll'involucro non rotto che forma delle pieghe sull'accorciato nucleo di piombo, in altri l'involucro è contorto o rotto formando un inviluppo con lacerazioni più o meno pronunziate. In quest'ultimo caso si possono avere le seguenti variazioni:

1º il proiettile può aver l'involucro semplicemente rotto alla punta ed esser poco alterato; è stato detto che ciò sia stato fatto prima dai soldati allo scopo di ottenere effetti esplosivi;

2º l'involucro rotto può esser accartocciato indietro in modo di formare una specie di frangia irregolare e questa condizione può raggiungere un tal grado che dopo esser penetrato nel corpo il nocciolo di piombo può uscir completamente dall'involucro e progredire in avanti lasciando il dentellato involucro innicchiato nella parte profonda del tragitto;

3' l'involucro può essere fessurato longitudinalmente in modo che le parti rotte sporgano sui lati del proiettile a mo' di un tagliente di coltello.

Nelle due ultime circostanze gli orifici d'entrata e d'uscita assumono speciali caratteri: essi sono grandi ed irregolari e il tragitto delle ferite si modifica in modo analogo.

II. Segni clinici e decorso delle ferite - Il ferimento dà luogo a poco dolore, ordinariamente un senso di acuto bruciore, ed è seguito da lievissimo shock; uno shock grave è in verità cosa non comune anche quando sono colpiti organi vitali. Eccettuati i casi di ferite di grossi vasi alle membra od altrove, l'emorragia esterna è leggiera e anche quando un grosso vaso è ferito si ha più spesso emorragia intermediaria o secondaria che emorragia primaria grave. In effetti poche sono state le morti avveratesi sul campo di battaglia in seguito ad emorragia primaria. Benchè, pertanto, l'emorragia esterna sia lieve, l'emorragia interstiziale nelle membra o nelle cavità splancniche durante le prime ore dal ferimento è comune e può essere grave ed anche letale. Come si dirà in seguito gli aneurismi traumatici sono relativamente frequenti. Le lesioni dei nervi (contusioni o semplici ferite da strisciamento) danno luogo a paralisi più o meno complete e a gravi dolori nevralgici durante e dopo la guarigione delle ferite

La tendenza delle ferite a decorrere asetticamente è molto notevole e le infiammazioni o suppurazioni profonde sono straordinariamente rare. Ciò dipende dalle picciolezze delle ferite, dalla natura asettica del proiettile e dal fatto della poco frequente penetrazione di corpi estranei, come pezzi di abito, ecc.

L'asetticità del proiettile è chiaramente dimostrata ed è probabilmente dovuta alla circostanza che esso percorrendo la canna del fucile deterge la sua superficie e così penetra nel corpo.

Quanto alla frequenza colla quale pezzi di indumenti sono trasportati nella ferita essa dipende dalla natura del materiale attraversato. L'apertura della giubba p. e. a causa della durezza del materiale è ordinariamente una fenditura netta, ma se il proiettile attraversa una camicia di flanella allora la perdita di sostanze e il suo trasporto nella ferita è molto comune mentre della gonnella scozzese (kilt) composta come è di parecchi strati di panno, si trovano brani nelle ferite in modo relativamente frequente.

La poca tendenza aila suppurazione che hanno i tragitti è pertanto dovuta, a parere del Makins, ad un carattere speciale dei tessuti forse spregabile mediante il condensamento e la distruzione superficiale del tessuto derivanti dalla forza e velocità del projettile finche i tragitti non danno sangue

abbondantemente nè producono molto liquido durante il processo di guarigione. Essi rimangono, infatti, asciutti dappertutto e la lieve tendenza alla suppurazione è dimostrata dal fatto che se per una ragione qualunque una parte profonda del tragitto s'infetta o suppura, il processo infiammatorio non mostra alcuna tendenza a propagarsi per mezzo della ferita primitiva ma giunge soto alla superficie.

Durante il processo di guarigione gli orifici e con essi tutto il tragitto si restringono; l'orificio d'entrata è chiuso da un coagulo asciutto e diminuisce di diametro, il margine contuso diventa una piccola area nera depressa al centro mentre il foro d'uscita spesso si chiude con un'ordinaria cicatrice rossastra. A guarigione completa le estremità del tragitto si sentono come due piccoli noduli duri e certe volte tanto duri da dar l'impressione come se vi esistesse un corpo estraneo. La grande compattezza della cicatrice delle parti profonde della ferita è un fattore di molta importanza poichè se essa comprende tendini o nervi insorgono sintomi di diminuzione di movimenti o di compressione nervosa. Così, p. es., un tragitto che attraversi i muscoli della gamba ingloberà più o meno l'intera spessezza dei tessuti attraversati dall'orificio d'entrata a quello d'uscita sicché gli orifici sembreranno tirati indentro come le pozzette delle guance quando i muscoli si contraggono.

Questo fatto da luogo naturalmente a molta rigidità e dolore nei movimenti e costituisce una delle più moleste conseguenze tardive delle semplici ferite delle parti molli. Le cicatrici risultanti dalla guarigione dei due orifici non sono molto più appariscenti di quelle lasciate da una pustola di acue.

La surriferita descrizione delle ferite non complicate delle parti molli mostra quanto sia semplice il loro trattamento curativo. Esso è consistito quasi esclusivamente nell'applicazione di batuffoli di garza al bicianuro di mercurio asciutta e d'un poco di cotone dopochè le parti circostanti alla ferita furono lavate con un liquido antisettico (acido fenico e sublimato corrosivo). Una fissazione speciale oltre quella risultante dalla fasciatura è stata raramente necessaria. Nelle surriferite osservazioni circa il decorso asettico delle ferite è stata data moita importanza al carattere asettico del proiettile ed alla natura delle lesioni delle parti molli ma il Maxins non può trascurare di far rilevare che la purezza del-

l'aria e la natura apparentemente innocua della polvere sulle alture quando l'accampamento è recente debbono considerarsi come un fattore importante dei risultati felici fin qui ottenuti. È da notare che non si è fatto alcun cenno sul trattamento delle ferite in cui eran rimasti proiettili e ciò per due motive l'i proiettili Mauser rimasti nelle ferite sono rari: 2º se essi non cagionano disturbo è meglio lasciarli a sè stessi a meno che non si trovino molto superficialmente situati.

FERRATON, médicin-major. — Warthonite e sotto-ma-. scellite. — (Journal de médecine et de chirurgie, gennaio 1900).

Il dott Ferraton descrive sotto questo nome, nelle Archices de médecine militaire. l'inflammazione primitiva della
ghiandola sotto-mascellare e del suo condotto escretore, il
canale di Warthon, il quale può essere esso stesso affetto
isolatamente. L'affezione, molto rara d'altronde si presenta
sotto diverse forme: werthonite catarrale, nella quale la tume'azione de la murosa cagiona il ristagno della saliva nella
ghiandola — la warthonite suppurata semplice che è caratterizzata dello scolo per l'orificio di pus o di saliva purutenta — intine, la warthonite suppurata accompagnata da
sotto-mascellite.

La warthonite calarrale non ha evoluzione fissa: essa può essere passeggiera, cessando bruscamente i fenomeni di ristagno salivare, per esempio, in seguito alla dilatazione dell'ostio, alla rejezione di un turacciolo fibrinoso, od anche durare per molto tempo, recidivando, diventando cronica e potendo provocare per conseguenza, nella ghiandola sottomascellare les oni definitive simili a quelle che sono state segnalate nella litiasi, un indurimento cirrotico persistente.

Il decorso è più acuto nella warthornte suppurata; l'inizio è brusco; la tumefazione sotto mascellare compare rapidamente, la durata dell'affezione è breve, scompare spontaneamente senza lasciare tracce. Può però recidivare.

Nella sotto-mascellite, la fase dell'affezione, nella quale il canale di Warthon solo è infetto, si osserva raramente; quando si esamina il malato, è già interessata la ghiandola.

L'inizio si annunzia con malessere e brividi. Il pavimento boccale e la regione sopra-ioidea si tumefanno rapidamente.

Anche quando vi ha suppurazione nei canalicoli secretori, può aversi la risoluzione; essa avviene in pochi giorni, lasciando come reliquato un indurimento più o meno persistente. Nel caso contrario, la tumefazione raggiunge il suo massimo al 3° od al 4º giorno, si forma o piccoli ascessi successivi, oppure raccolte purulente più voluminose. Dopo l'evacuazione del pus, si ha la guarigione in una o due settumane.

La regione rimane per un certo tempo dolorosa con noduli induriti profondi. La morte è un esito del tutto eccezionale, tranne nei casi in cui la sotto-mascellite si svolge nel corso di una febbre infettiva grave

Le complicazioni sono rare, soprattutto se si applica un'appropriata cura. Si possono ancora citare la gangrena della ghiandola, che si manifesta con una tinta color camoscio della pelle, il fleminone con fistole purulente negli interstizi cellulari del collo, la trombosi della vena facciale.

B.

Wirkerhauser. — Operazioni coll'analgesia di Schleicher. — (Centraiblatt für Chir., n. 42, 1899).

Fino dal principio del 1897 l'autore pratica con sempre maggiore frequenza l'anestesia locale di Schleicher. Nell'elenco dede grandi operazioni eseguite con questa anestesia, troviamo menzionate: 13 tracheotomie (nelle stenosi croniche), 8 operazioni di stomaco (in 4 di questi trattavasi di tumori molto volumnosi), 5 epicistotomie, 21 emiotomie, 27 laparotomie (nell'apparato digerente, fra le quali 7 gastroenterostomie, 18 operazioni sulle ossa Oltre a ciò in un no tevole numero di operazioni, la maggior parte di esse fu compiuta colla infiltrazione, e soitanto nel mome ito principale (chiusura del ventre, recisione di ossa) si fece una leggera narcosi.

Wakerhauser sostiene che il precipuo merito del metodo consiste in ciò che gravi operazioni si possono eseguire in individui esausti di forze, nei quali la narcosi generale è pericolosa ed influisce sull'andamento della cura postoperativa. Egli accenna alle polmoniti in conseguenza di etere, alle nefritidi in conseguenza di cloroformio ed ai vomiti pericolosi che di fre juente avvengono durante le operazioni sull'addome e sul gozzo. Nelle tracheolomie si ha da fare soltanto cogli

effetti delle stenosi, ma non colla soffocazione che è conseguenza della narcosi. Gli ammalati che si vogliono operare di gozzo soffrono male la narcosi. Invece colla infiltrazione i pazienti si mantengono perfettamente tranquilli e l'operatore può ad ogni momento accertarsi dell'integrità del ricorrente facendo parlare il malato ad alta voce.

Agli ammalati che si trovano già in istato di collasso per ernia incarcerata o per ileo è molto pericolosa la narcosi perchè colle aspirazioni cadono in sincope ed allora la respirazione artificiale e il massaggio del cuore apportano nuovi pericoli per la facilità con cui sotto quelle manipolazioni il contenuto dello stomaco passa nelle vie aeree. Un inconveniente del metodo sta in ciò che a molti pazienti i movimenti delle mani sul ventre cagionano forti dolori, cosicchè essi si agitano e contraggono le pareti addominali; per questo fatto riesce talvolta difficile, dovendo fare una gastroenterostomia, trovare l'ansa intestinale che si cerca.

La sutura a strati della parete addominale fu talora impossibile a causa della forte tensione per la quale venivano distrutti i punti di sulura peritoneale.

Le iniezioni dei tessuti inflammati sono molto dolorose, perciò si deve, prima incominciare ad interessare i tessuti sani e poi lentamente avanzarsi sulla zona dell'inflammazione.

Nelle grandi e dolorose operazioni si raccomanda di amministrare per via ipodermica la morfina (0,01-0,015) un quarto d'ora prima di procedere all'etto operativo.

L'autore infine compendia il suo apprezzamento sul metodo colle seguenti affermazioni:

Il metodo di Schleicher fino ad ora è l'unico che ci possa permettere di eseguire anche grandi operazioni senza narcosi; esso non è affatto pericoloso; esso non cagiona avvelenamenti e non esercita alcuna cattiva influenza sulla ferita. Per quei chirurghi poi che non esercitano la loro professione in grandi stabilmenti, la narcosi è un ostacolo il quale viene facilmente rimosso col metodo di Schleicher.

C. P.

R. Stecchi. — Di una speciale sutura tendinea. — (Supplemento del *Policlinico*, 30 decembre 1899).

L'autore premessi brevi cenni storici sulla tendorafia, parla dei varii metodi di sutura tendinea ideati da Wolfter, Le Fort ed Hunter applicabili soltanto quando manchi ogni retrazione da parte dei capi tendinei, per modo che questi si possano tenere a contatto anche con un sol punto di sutura. Accenna alle suture più complicate messe in pratica da Tillaux, Truka, Billroth e Nicoladoni, suture che resistendo a forti trazioni permettono il ravvicinamento dei monconi divaricati.

Dimostra che tali metodi per quanto ingegnosi non rispondano sempre alle esigenze del caso. Infatti alle volte succede, che, mentre si stringono i nodi per avvicinare ed affrontare le superficie di sezione, i tendini si sfibrano, lasciando che i fili perdano la presa, piu non peemettendo la caoptazione dei monconi. L'autore pertanto propone di applicare sui due capi del tendine due punti trasversali di sutura che dovranno servire di sostegno alle successive suture di riunione. A tale scopo penetra con un ago di Hagedorn infilato sulla seta in direzione trasversale a 2 centimetri dal bordo del moncone centrale, sortendo con l'ago allo stesso livello dal lato opposto, ripenetrando nel tendine a mezzo centimetro circa dalla sua superficie di sezione, attraversandolo trasversalmente ed uscendo dall'opposto lato, annodando quindi lateralmente i due capi del filo di seta senza tenderli troppo. Lo stesso processo pratica pel moncone periferico; dopo di che, a guisa del Dentu, getta due punti in senso antero-posteriore che afferrando a pieno spessore la sostanza tendinea dei due monconi, e passando sopra i punti di sostegno, formano con essi una catena. Stretti da ultimo i lacci, fino a che le superfici di taglio si trovano a contatto, li annoda con doppio nodo chirurgico. Secondo l'autore tale metodo di tendoratia offrirebbe il vantaggio che gli sforzi di trazione non si esauriscono del tutto nei punti di presa dei fili stessi ma vengono ugualmente e simultaneamente sentiti a livello delle due anse di sostegno, rendendo così meno facile lo sfibramento dei tendini. - L'autore sperimentò il suo metodo di tendoratia su cadaveri, su cani, e da ultimo nel campo clinico in due casi, sempre con ottimo risuitato.

Quantunque la casistica riportata dall'autore non sia molto numerosa, tuttavia il metodo di tendorafia da lui escogitato sembra molto razionale e perciò di pratica utile applicazione.

G. B.

RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA

CAPITAN. — Cara del ramori d'orecchio. — (La Médecine moderne, 16 dicembre 1899).

I rumori d'orecchio possono dipendere da congestione dei tessuti molli del condotto e del timpano, da obliterazione del condotto o da azioni riflesse partite dai muscoli dell'orecchio medio. Le lesioni della tromba, le congestioni labirintiche, li spandimenti diversi dell'orecchio interno possono pure produrli. Infine ve ne sono che dipendono da disturbi circolatori generali, da affezioni del sistema nervoso o da intossicazioni medicamentose. I rimedi usati per curare questa malatta sono molto numerosi, ma assai spesso inefficaci. Sarà utile quindi provare anche questo nuovo rimedio, sul quale hanno già richiamato l'attenzione Alb. Robin e Mendal.

Si tratta della cimicifuga racemosa pianta della famiglia delle ranuncolacee, la quale avrebbe un'azione inversa a quella della chimna, cioè sarebbe un moderatore dell'irritazione riflessa che è la causa la più frequente dei rumori subjettivi.

Si impiega come tintura, al quarto, alla dose di 15 a 60 goccie; estratto fluido da 10 a 30 goccie, usandone il principio attivo o cimicifugina da 5 a 20 centigrammi. Preferibile lo estratto fluido, saggiando a poco a poco la tolleranza dello infermo, perchè a dose alta produce nausea, vomito, depressione delle forze, ebbrezza.

In alcuni casi la guarigione è stata completa e rapida. La cessazione dei rumori subjettivi si può avere dopo un giorno di cura. Non ha effetto se i rumori datano da qualche anno.

M.

Mendel. — L'iniezione tracheale nelle aftezioni bronco polmonari oroniche. — (La médecine moderne, 16 dicembre 1899).

Un tempo quando si volevano trattare topicamente le affezioni respiratorie, ci si limitava a prescrivere l'inalazione, perchè si pensava che l'introduzione del liquido nella trachea produrrebbe infallibilmente lo spasmo della glottide. Ma questo spasmo non si produce, anzi la laringe non è affatto irritata dal passaggio quotidiano di soluzioni abbastanza caustiche. L'A. ha curato colle iniezioni una cinquantina di tubercolosi a tutti i gradi e nessuno ha avuto laringite, anche ripetendo l'operazione per più mesi quotidianamente.

Mendel ha rinunciato da lungo tempo a praticare l'operazione sulla guida dello specchietto laringoscopico, con grande soddisfazione dei pazienti, ma però se il medico non si è prima addestrato al metodo collo specchietto, non fa che una pseudo-iniezione tracheale: il liquido va nello stomaco e allora il paziente ha nella giornata eruttazioni caratteristiche e irritazioni gastrica potente, ciò che appunto si vuol evitare. La sensazione che produce l'iniezione in trachea, è di calore dolce, quella che produce nell'esofago è di bruciore.

Ecco la tecnica. Assicurarsi che l'epiglottide e il laringe sono normali: il malato caccia la lingua e il medico la tiene con la mano sinistra. La cannula della siringa ad anelli, appositamente costruita, viene introdotta nella gola scorrendo sulla base della lingua: quando ha sorpassato l'epiglottide si innalza la mano e la cannula penetra, come si fa d'ordinario col portastuelli laringeo. L'iniezione è allora spinta e il paziente la sente colare nel petto con un senso di calore se è un po' caustica, ma non sente quasi nulla se è acqua distillata od olio d'oliva; egli non tosse che quando il liquido sia molto irritante. Siccome la sensibilità varia da soggetto a soggetto, così è bene cominciare con iniezioni molto dolci. Sovente un po' di liquido si ferma nel vestibolo laringeo: allora il malato ricaccia questo liquido e non lo ingliiotte.

La mucosa respiratoria tollera facilmente e assorbe con grande rapidità i liquidi messi a suo contatto: ciò risulta da esperienze fatte già da Cl. Bernard, da Magendie e ripetute da Colin.

Bechag, Boteg, Donet Garel, La Jarrige non avevano iniettato che dell'olio mentolato e dell'olio creosotato: di più la quantità di liquido iniettato era in generale minima. L'A. ha scelto delle essenze, come quella di timo che ha potere batterici la eguale all'acido fenico; l'essenza di eucaliptus che possiede un'azione elettiva sulla mucosa bronchiale ed è anticatarrale; l'essenza di cannella che è tonica ed eccitante; infine l'essenza di wintergreen che contiene nove decimi di salicilato di metile ed è stata già impiegata con successo

nel reumatismo articolare acuto. Questa essenza secondo Rossbach e Senator, è così attiva ed energica come l'acido salicilico e l'A. ha constatato che diminuisce la temperatura dei tisici. Il guaiacolo, il bromoformio e l'iodoformio furono anche impiegati.

Nella prima sednta l'A. inietta, tre centimetri cubici della seguente soluzione:

Nella seconda seduta due siringhe di seguito e così via fino a quattro siringhe di seguito.

Poi l'autore impiega la soluzione seguente, che diluisce da principio dei due terzi con dell'olio puro, poi della metà, poi di un terzo, finche la inietta tal quale in ragione di quattro siringhe consecutive al giorno, in tutto 12 centimetri cubici.

Essenza	di	euc	al	pti	18		,			grammi	5
Essenza	di	car	ne	lla						3	5
Essenza	di	tim	D.							*	5
Indoform	nio									20	5
Bromofo	rm	110	0				4	ce	nti	grammi	6
Olio d'ol	ive	ste	ril	в		. c	en	tim	etr	i cubici l	00

E vi si può anche aggiungere:

Guaiacolo grammi 5

In caso di febbre l'autore impiega quattro siringhe al giorno di:

Essenza di Wintergreen . . grammi 20 Olio d'oliva sterile. . centimetri cubici 100

Il miglioramento dei tisici è in generale rapido, dopo 8 giorni si vede già qualche effetto.

La cura si continua per un mese e si può riprendere.

L'espettorazione è più facile e abbondante, la tosse meno molesta. Colla evaporazione locale delle essenze le caverne subiscono una relativa disinfezione, diminuisce la febbre e cessa la diarrea. Nei casi fortunati la secrezione grado grado diminuisce, i bronchi si prosciugano, la tosse cessa, il polmone diviene più permeabile.

L'appetito migliora, il peso del corpo e le forze aumentano.

RIVISTA DI OCULISTICA

GALEZOWSKI. — Batteriologia congiuntivale. — (Recueil d'ophtatmologie, n. 9, 1899).

Le scoperte finora fatte nella microbiologia oculare hanno messo lo specialista in condizione di poter giudicare con dati precisi l'origine e la diffusione di varie malattie congiuntivali non solo, ma ancora di meglio apprezzare la parte della terapia. Infatti in seguito ad esse si è reso possibile di ricercare i mezzi antisettici, che agiscono sui vari microrganismi, distruggendoli più o meno rapidamente, mezzi, che sebbene meno dolorosi e meno caustici, pure arrivano a sopprimere il male ed a salvare la congiuntivite e la cornea da disastrose conseguenze.

Dalle ricerche sue e degli altri l'autore crede poter formulare le seguenti conclusioni al riguardo della microbiologia congiuntivale:

1º Nelle congiuntiviti lagrimali si riscontrano gli stafilococchi bianchi, quelli semplici, e se si hanno complicazioni suppurative da parte del sacco lagrimale, anche lo pneumococco:

2º Nelle congiuntiviti catarrali acute si sono rinvenuti dei bacilli, che rassomighano molto ai bacilli di Wechs, riscontrati in tutte le secrezioni catarrali delle mucose; in qualche varietà speciale di catarro delle congiuntive è stato trovato anche lo streptococco (Parinaud);

3º Nelle conquintiviti catarrali croniche, inveterate, si sono trovati i pneumococchi (3 volte su 6 casi), lo stafilococco piogeno (1 volta), contenuto nel pus del cul-di-sacco congiuntivale. Gli stafilococchi piogeni qualche volta riconoscono per causa diretta la suppurazione di una delle glandule di Meibomio e sono realmente dovute al pus della blefarite ciliare, come l'autore dimostra con l'osservazione di un caso, a lui occorso. Egli propone di riconoscere la presenza più o meno grande di questa secrezione microbica dall'alcalinità esagerata della secrezione interpalpebrale, della quale si assicura

introducendo tra le palpebre una piccola striscia di carta al tornasole, che diventa bleu oscuro o bleu verdastro;

- 4º Nella congiuntivite blenorragica o gonococcica si rinvengono i gonococchi. Il processo flogistico infettivo invade non solo la superficie epiteliale, distruggendola, ma fin dal principio dell'inoculazione penetra altresi nel tessuto cellulare sottoepiteliale, provocando infiltrazioni purulente gonococciche, strozzamenti del tessuto sottocongiuntivale e dell'inviluppo dei nervi sensitivi corneali. Pur troppo sono conosciute le alterazioni, che si possono rapidamente determinare nella cornea fino ad arrivare alla necrosi ed allo sfacelo di questa membrana;
- 5º Nella congiuntivite leucorroica o pseudodifterica si sono osservati microbi di diverse varietà, tra i quali predominano i pneumococchi, di rado isolati, più comunemente associati ai gonococchi. La benignità relativa di questa oftalmia può spiegarsi con la scarsa quantità di questi ultimi e col predominio dei pneumococchi, che sono meno virulenti. Alle volte però durante la evoluzione della malattia si è notato che la congiuntivite in discorso assume un'apparenza difteroide, sirché si fa più intensa ed attacca perfino la cornea, se non s'interviene energicamente. Si ha allora la presenza del bacillo di Loefffer e la gravità del processo infettivo si può spiegare con la coesistenza di questo bacillo e dello streptococco piogeno nel cul-di-sacco (Sourdille). Secondo l'autore, la gravità dell'oftalmia leucorroica sarebbe in rapporto con una maggiore o minore quantità di gonococchi nella secrezione:
- 6º Nell'oftalmia dei neonati si sono notati dei gonococchi, spesso in abbondanza, di rado isolati, più spesso associati ad altri bacilli, ai pneumococchi piogeni. La gravità di questa malattia è in stretto rapporto con la qualità dei bacilli e specialmente con la presenza dei gonococchi.

L'autore, in seguito a studi personali, crede di poter affermare che, se da una parte l'oftalmia dei neonati è provocata dai bacilli piogeni in gran numero, dall'altra parte in un certo numero di esse si nota solo predominio di gonococchi; la malattia è curabile, se questi ultimi sono in scarso numero o se mancano affatto, come qualche volta egli stesso ha potuto riscontrare; il più delle volte si trovano associati lo streptococco piogeno e lo stafilococco aureo;

7º Nella congiuntivite difterica o crupale, secondo gli autori tedeschi, si osserverebbero parecchi microrganismi,

gli uni più virulenti degli altri. L'autore finora non ha osservato alcun caso di questa malattia e perciò nulla può dire dal lato batteriologico della medesima.

PFALZ. — Sull'astigmatismo contrario alla norma. — (Revue generale d'ophtalmologie, n. 10, 1899).

Sono 2574 i casi di anomalie della refrazione che l'autore ha osservati, e le sue osservazioni comparative oftalmometriche ed ottometriche sono state ripetute sugli stessi soggetti a diverso tempo ed a lunghi intervalli. Egli percio ha potuto toccare più da vicino la soluzione delle quistioni relative alla variabilità di curvatura della cornea secondo l'età ed alla parte che ha la curvatura del cristallino nella refrazione totale dell'occhio.

Le sue conclusioni sono le seguenti:

- a) Fin dalla infanzia la cornea sottostà ad un cambiamento di curvatura, che varia d'intensità secondo i diversi periodi della vita, qualche volta arrestandosi, ma giammai retrocedendo; cambiamento nel senso di un accrescimento dell'astigmatismo secondo la norma primordiale, fino a farlo diventare astigmatismo contrario alla norma;
- b) Nella varietà di astigmatismo contrario alla norma, o inverso, a cominciare dal 30° anno l'astigmatismo del cristallino ha una parte sempre più rilevante. La opinione di Sulzer
 che ogni astigmatismo inverso senza astigmatismo corneale,
 rilevabile all'oftalmometro, debba essere messo sul conto di
 un astigmatismo inverso eccentrico, non pare esatta che
 per gli occhi dei giovani; nell'adulto e nell'età avanzata è
 l'astigmatismo del cristallino, abitualmente inverso, che interviene secondo l'autore;
- c) L'accomodazione astigmatica rappresenta una parte non trascurabile nella determinazione dell'astigmatismo nei giovani; non interviene però che nell'astigmatismo regolare. L'autore non ha mai osservato astigmatismo inverso prodotto da un astigmatismo accomodativo del cristallino. Ad un'età avanzata l'astigmatismo del cristallino sorpassa quello corneale; questo fatto sarebbe raro nella gioventù, nella quale il cristallino è più elastico ed ha forma più sferica. È dal 30° anno che l'astigmatismo inverso si manifesta.

Nella giovinezza la elasticità del cristallino è più marcata nel meridiano verticale, che in quello orizzontale.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

LEDOUX. — Le aorodermatiti — (Journal de médecine et de chirurgie, gennaio 1900)

Il dott. Ledoux ha studiato queste forme suppurative delle estremità, e ne da la seguente definizione, la quale differisce alquanto da quella di Hallopeau, che ne ha dato le prime descrizioni.

Le acrodermatiti sono affezioni caratterizzate dalle loro localizzazioni nell'estremità dei membri e più particolarmente delle dita delle mani e dei piedi, dalle loro incessanti recidive sul sito, dalle distrotie ungueali che le accompagnano, dal non estendersi alle altre parti del corpo, tranne alla bocca la quale può essere interessata, ed infine dalla loro resistenza ostinata a qualsiasi cura.

Dalle osservazioni raccolte da Ledoux risulta che l'affezione si presenta sotto due forme principali: la vescicolosa e la pustolosa.

La vescicolosa, molto più rara della seconda, è costituita sopratutto da vescichette susseguite da escoriazioni e da disturbi trofici non sviluppantisi che alle mani e non alle dita dei piedi.

Nella forma pustolosa, che è la più comune, l'affezione comincia quasi sempre con un patereccio, il quale si sviluppa normalmente, scolla e solleva l'epidermide, cagiona la caduta dell'unghia e, senza alcun fenomeno più grave difficilmente guarisce. Talvolta non si trova che una semplice macchia affumicata, nerastra, sopra un lato dell'unghia indicante un difetto di nutrizione; poco a poco il margine dell'unghia si scolla per dar passaggio al pus che si era accumulato al disotto.

Dopo un certo tempo più o meno lungo, con lo stesso processo, un altro dito viene colpito, poi un altro ed infine tutti o quasi tutti sono interessati.

Ma, durante questo tempo, possono presentarsi lesioni analoghe alla palma delle mani ed si piedi: dapprima un eritema della regione sul quale compaiono una o piu pustole che assumono contorni policiclici: queste pustole si aprono e lasciano sfuggire uno scolo più o meno abbondante; si disseccano molto rapidamente, ma alla periferia di questa placca compaiono altre che subiscono il medesimo ciclo di evoluzione. Le placche aumentano così d'estensione; dal volume di una lenticchia ad una moneta da conquanta centesimi nell'inizio, esse raggiungono ben presto quello di una moneta di due franchi e più, e confluiscono fino a confondersi le une con le altre, occupando così tutte le faccie palmari delle dita e delle mani.

Ai piedi, l'affezione può cominciare dalle piccole dita o dagli spazi retromalleolari.

Le lesioni sono quindi costituite da piccole pustole miliari formanti una placca ad estensione eccentrica. Si producono escoriazioni con desquamazione più o meno abbondante della regione.

Alla faccia dorsale delle mani, le lesioni non oltrepassano le ultime falangi e sono costituite da un'epidermide eritematosa, sulla quale compaiono rare pustole che scompaiono senza lasciare tracce. Ma su questa faccia della mano, la lesione più importante è quella dell'unghia. Colpita nella sua nutrizione, sia primitivamente, sia dalla suppurazione del paterece o, cade il più soventi. Sul suo letto, si riscontrano generalmente fine croste o piccole squamme, che, sollevate lasciano sgorgare un pus spesso, grumoso, fetido e vedere un letto ungueale rosso ed infiammato. L'incastonamento è rosso, edematoso, dà un po' di gemizio, ma non presenta alcun'altra alterazione. Se l'unglua persiste, la parte basale, su di una larghezza di alcum millimetri, è molle, depressibile, scagliosa. Ma a poco poco la parte rimasta normale si elimina, senza essere immediatamente sostituita.

Tutte queste lesioni sono ordinariamente indolenti. Ciò non dimeno, esse sono accompagnate da prurito e da pizzicore leggiero, talvolta da cociore

I movimenti delle mani divengono l'mitati per la tumefazione che può esistere.

Intine accade talvolta che anche la mucosa boccale può presentare delle placche arrotondite, bianco-giallastre, formanti un vero intonaco difteroide, ricoprente le papille, senza arcola infiammatoria periferica e senza infiltrazione. La lingua puo presentare qualche solco sulla faccia dorsale e simultaneamente una leggiera desquamazione.

L'acrodermatite è essenzialmente apirettica; non presenta sintomi febbrili che colla sua generalizzazione. Non esercita alcuna influenza sulla salute generale; non cagiona alcun disturbo dell'organismo.

Quest'affezione è puramente locale, e fin dal momento in cui essa si complica di generalizzazione con elevazione della temperatura e disturbi più o meno gravi dell'organismo, si è prodotta un'infezione sovraggiunta.

La durata dell'acrodermatite è variabile. Alcuni malati guariscono nello spazio di qualche mese, altri dopo alcuni anni.

Di più, il decorso non è continuo, ma presenta periodi di remissione; poi sopraggiunge, senza alcuna regola, un brusco aggravamento.

La prognosi deve essere riservata. Nelle nuove osservazioni raccolte dall'autore si trovano tre esiti letali: due malati soccombettero in seguito a complicazioni.

Nelle acrodermatiti, come nella maggior parte delle affezioni della pelle, come penfigo, impetigine, ecc. nessun trattamento speciale modifica l'affezione.

Dal punto di vista locale, tutti gli antisettici sono buoni, purché sieno tollerati dal malato. Essi apportano momentaneamente un certo miglioramento.

l migliori risultati sono stati dati dalle medicazioni umide colla creolina al 5 %, delle lozioni coll'acido picrico al 1 % e dalle pomate all'ossido di zinco.

B.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

EHRMANN. — L'urotropina nella cura delle affezioni batteriche delle vie urinarie — (Wiener med. Pr., N. 25, 1899).

Recentemente l'A. ha riferito circa la cura con l'urotropina di nove casi di cistite con fermentazione ammoniacale sul finire di infezioni gonorroiche. La terapia locale con le lavature della vescica non era riuscita a rischiarare l'urma che dopo lungo tempo, mentre l'urotropina, data tre volte al giorno in dose di 0,5, produsse rapidamente questo risultato. In 6 casi

di batteruria, l'urina si rischiarò in 5 casi: nel sesto caso si verificò un miglioramento e trattavasi di alterazioni della prostata e delle vescicole seminali.

L'urotropina fu data per t-2 mesi in dosi giornaliere che oscillarono tra 1 gr. e 1 1/2 gr.

In casi di gonorrea, che datavano da gran tempo, in cui a poco a poco l'infezione erasi estesa all'uretra posteriore e alla vescica e nei quali entrambe le urine erano torbide con predominio di cellule purulente e con presenza di gonococchi e di altre forme batteriche, con mancanza assoluta di sintomi acuti, l'A. ottenne in 32 casi il rischiaramento di entrambe le porzioni di urina.

Finalmente l'A. in un caso di cistite da tifo in cui il trattamento locale era rimasto infruttuoso, ed era insorta grave emorragia dopo le lavature con soluzione di nitrato d'argento, ottenne completa guarigione dopo due settimane di cura con l'urotropina. I risultati ottenuti in due casi di cistite tubercolare e in due casi di cististe in prostatici non furono punto favorevoli.

E. T.

O. FRESE. — Circa l'uso terapeutico della iodipina nelnell'asma bronchiale e nell'enfisema — (Münch. med. Wochenschr., 1899, n. 47).

La iodipina è una combinazione di iodio e di olto di sesamo o di mandorle, che non si differenzia in alcun modo, alla vista e all'odorato, dal grasso impiegato nella sua preparazione; è molto durevole, tanto che anche dopo una conservazione di parecchi mesi, non si osserva alcuna scomposizione di iodio libero.

L'A. impiegò questa sostanza, non solo nei sifilitici, ma anche in 13 infermi con disturbi asmatici, somministrando il preparato contenente il 10 p. 100 di iodio, alla dose di 2-3 cucchiai da the al giorno, ossia circa gr. 0,35 di iodio corrispondenti a 0,457 di ioduro di potassio, cioè dosi alquanto minori di quelle comunemente prescritte. Si osservò in tutti i casi un'azione spiccata sul decorso della malattia; nella maggior parte, un'azione molto favorevole, in alcuni, veramente straordinaria. Degna di nota è quest'azione in un caso in cui l'asma era provocato con ogni probabilità da vegetazioni adenoidi nella cavità nasale. Non furono osservati, in nessun caso, fenomeni di avvelenamento: lo sto-

maco ne rimane meno disturbato che con gli altri preparati iolici, aumenta quasi sempre l'attività intestinale.

L'azione è più duratura di quella del ioduro di potassio, il che è da attribuirsi alla più lunga permanenza nell'organismo del iodio in combinazione grassosa: tuttavia anche l'azione momentanea è talvolta più intensa che quella del ioduro di potassico.

Inoltre, per mezzo dell'efficacia della iodipina si può confutare l'opinione emessa da qualcuno che cioè i preparati alcalini di iodio agiscano meno per il iodio che per i sali in essi contenuti.

E. T.

A. KRONFELD — Sulla oura del reumatismo e della febbre con la salipirina. — (Centralblatt für med. Wissensch., n. 39, 1899).

L'A parlando in generale della natura del reumatismo gonorroico, si domanda quando si è autorizzati a considerare quale reumatismo blenorragico un reumatismo articolare in un individuo affetto da gonorrea. Veramente non esiste un sicuro segno differenziale non potendosi considerare quale prova indiscutibile il comportarsi dell'affezione di fronte all'acido salicilico.

Per quanto riguarda la terapia, l'A., in base a numerose esperienze, consiglia la salipirina, la quale non soltanto agisce con sicurezza contro l'affezione articolare, i dolori e l'immobilità, ma esercita pure una favorevole influenza sulla gonorrea e sull'epididimite.

Inoltre la salipirina si dimostro un sicuro antipiretico, specialmente nei tubercolosi febbricitanti. La dose è di gr. 1 in osta tre volte al giorno: non si osservarono azioni accessorie dannose.

E. T.

HILDEBRANDT. — Contributo all'anestesia con l'ortoformio — (Centralblatt für med. Wissen., 1899, n. 40).

L'A. impiegò l'ortoformio contro gl'intensi dolori prodotti dalla polpa scoperta di un dente cariato, sciogliendo la detta sostanza nell'alcool riscaldato, imbevendo un tatuffolo di cotone nella soluzione stessa e immettendolo nella cavità dentaria. Il risultato fu ottimo: il dolore cossò subito e l'azione benefica durò due giorni; in seguito il medicamento fu di nuovo applicato e sempre con eguale risultato soddisfacente. L'introduzione del batuffolo di cotone deve essere fatta con una certa rapidità.

E. T.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Note di servizio sanitario nella guerra anglo-boera. — (Morning Leader, 9 febbraio 1900).

Sir William Mac-Cormac insieme a lord Roberts e al suo stato maggiore, fece un' ispezione ufficiale del sanatorio di convalescenti situato a Claremont, atre miglia da Wymberg nelle vicinanze di Cape-town

Il sanatorio, egli dice, è fabbricato come un grande albergo, ed è stato impiegato per qualche tempo come uno stabilimento idropatico. È bellamente situato fra alberi di pino. La meta dello stabilimento è stata presa in affitto dal governo per alloggiarvi ufficiali convalescenti. Ciò è stato apprezzato assai da questi sofferenti, i quali sono così tolti dalle vicinanze dell'ospedale dove furono curati e dalle scene di infermità e di sofferenze, mettendoli in grado di riunirsi con allegri convalescenti. Attualmente vi sono in questo stabilimento 30 ufficiali per i quali il governo paga 10 sc. al giorno per ciascuno. Ogni ufficiale la una camera da letto separata, e vi è una sala da pranzo assai spaziosa, una palestra, e tutte le comodità di uno stabilimento di prim'ordine.

Due addetti militari germanici (Stabsarzt Dr. Schmidt e Stabsarzt Dr. Krumacher) sono testè ritornati a Cape Town da Modder River, dove han lavorato sul campo sotto la direzione degli ufficiali medici della brigata guardie. Furono presenti alla battaglia di Magersfontein, ed espressero grande soddisfazione ed ammirazione del servizio sanitario di cui furono colà testimoni.

Questi addetti militari tedeschi sono i soli ufficiali medici strameri che abbiano finora fatto la loro apparizione. Io non rammento, dice l'illustre chirurgo, che siano stati mandati addetti medici accreditati in alcuna precedente campagna, e mi parrebbe un esempio eccellente da seguire in ogni cam-

pagna futura

Sir William è veramente stupito di alcune guarigioni. Egli dice: « è assai difficile capire come alcune di queste ferite attraversanti il torace siano state così prontamente e facilmente sanate. Nel caso di ferite addominali, in alcuni i visceri possono non essere stati perforati, ma ciò può soltanto essere vero per pochi. In altri probabilmente un canale alimentario vuoto e il rapido chiudersi dei piccoli fori che fan le pallottole, possono spiegare l'assenza d'ogni sintomo grave, ma in alcuni esempi, la natura e la postura delle ferite rendono la guarigione inesplicabile. >

Il corrispondente del Lancet a Winberg da le cifre delle operazioni che erano state eseguite nell'ospedale n. 1 fino al

17 gennaio. Esse sono le seguenti:

Amputazioni: della spalla 3; del braccio 2; dell'avambraccio 1; del pollice e delle dita 4; della coscia 6; e della gamba. In tutto 22.

- " Disarticolazioni: del gomito 1; del malleolo 2; e di parte dell'ulna 1.
- « Vi sono state 27 estrazioni di pallottole, 2 casi di laparotomia, 3 suture di nervi e 6 casi di legature di arterie. I Pazienti in 2 casi di amputazione di coscia ed in 1 laparotomia, morirono ».

Egli ha anche qualche cosa da dire sulle navi-ospedale;

* È sperabile che nella prossima gran guerra che avremo in un clima tollerabile non si spenderà tanto danaro nel provvedere costose navi-ospedali, poichè, quantunque esse siano indubitatamente buone in teoria, io stesso non so vedere come esse possono entrare in una guerra come la presente, quando abbiamo grandi e veloci trasporti per portare a Netley malati e feriti. La maggior parte dei pazienti che da questo paese sono mandati in patria sono convalescenti e non richiedono i laboriosi adattamenti che esistono a bordo delle navi-ospedali. Il clima qui è così buono cha assolutamente non vi è ragione di spedire nessuno in Inghilterra finchè le sue ferite non siano praticamente guarite ».

RIVISTA D'IGIENE

R. Koch. — Seconda relazione sull'operato della spedizione per lo studio della malaria. — Soggiorno nelle Indie Olandesi dal 21 settembre al 12 dicembre 1899. Batavia, 9 dicembro 1899. — (Deutsche medic. Wochenschr., n. 5, 1º febbraio 1900).

Le prime ricerche sulla malaria nelle Indie Olandesi furono istituite nell'ospedale militare di Batavia diretto dal colonnello medico de Freytag, capo del servizio sanitario militare e civile, coll'auto del medico militare, dott. Kunst, e colla cooperazione dei medici locali delle diverse parti dell'isola esplorate dalla spedizione.

Il fatto però che, fin dalle prime osservazioni, colpi maggiormente i componenti la spedizione scientifica, fu che la
malaria tanto a Batavia, quanto negli altri capoluoghi dell' isola ha diminuito molto nella sua intensità in questi ultimi
tempi. Nella stessa Batavia infatti, nel corso di cinque settimane non si poterono trovare che soli 30 casi di malaria
i quali fossero adatti alle osservazioni che importava di fare.
Negli altri ospedali come a Tijmahi, a Magelang e a Oenarang dove entravano ugualmente animalati di malaria, se
ne trovarono solo isolati casi caratteristici. In tutti gli altri
casi, e anche questi non erano numerosi, si trovarono gli
individui o sotto l'azione del trattamento chininico, o già
guariti da vera malaria, o sofferenti solo dei reliquati della
medesima.

Evidentissimamente avvenne la diminuzione della malaria pel fatto che nelle truppe coloniali il numero degli ammalati in questi ultimi 15 anni discese a più del 50 p. 100. La ragione di questo fatto si deve in parte ai miglioramenti igienici introdotti, in parte al fatto che le reclute le quali arrivano fresche dall' Europa, in luogo di essere inviate in stazioni particolarmente pericolose, vengono inviate in quelle più sane Alcuni opmano che la diminuzione della malaria a Batavia sia dovuta al miglioramento dell'acqua potabile, ma se questa ha avuto una decisa influenza sulla quasi

scomparsa della dissenteria, non può certo averne avuta sulla diminuzione della malaria; basti a tale scopo citare il fatto che nella piazza del porto, famigerato per la malaria, l'acqua fornita per mezzo di pozzi artesiani non è certo inferiore per qualità a quella del rimanente della città.

Fra le cause che contribuirono alla diminuzione della malaria, il Koch pone la somministrazione gratuita del chinino alla popolazione. Dall'esame dei registri del magazzino governativo dei medicinali, egli ha rilevato che negli ultimi 10 anni sono stati somministrati ogni anno, in media, 2000 kilogr di chinino, e di questi la maggior parte gratuitamente, alla popolazione civile, specialmente all'indigena. Per tal modo innumerevoli germi malarici i quali, per mezzo del trasporto, potevano divenir dannosi agli uomini sani, poterono in questo modo essere distrutti.

Il materiale di ammalati così scarso a Batavia, se non poti essere adibito a studi eziologici di una certa importanza, fu utilizzato però per la soluzione di un'altra questione, se cioè la malaria sia trasmissibile agli animali. Nell' Isola di Giava non è difficile il potersi procurare delle scimmie antropomorfe Furono quindi usati per tali esperienze 3 orangutangs, 3 hylobates agilis e un hylobates syndactylus, ma in questi animali, non ostante ogni cura, non fu possibile trasmettere l'infezione malarica. Se dunque le scimmie antropomorfe sono totalmente refrattarie alla malaria umana, non è certo da ammettersi che gli altri animali, più dissimili all'uomo, possano albergare nel loro sangue il parassita della malaria in parola. L'uomo rimane quindi l'unico ospite di questo parassita, un fatto che per la profilassi della malaria è più grande importanza.

Dopo una lunga attesa, e visto che, ad onta dell'incominciata stagione delle pioggie, la malaria non aumentava a Balavia, la spedizione lasció il 28 ottobre questa città e si trasferi ad Ambarawa, località più malarica di Batavia, e

della sede di un ospedale militare.

Ambarawa trovasi nella parte centrale di Giava e ad essa sono congiunte due piazze forti, forte Guglielmo I e Banjoe Biroe con una popolazione complessiva di circa 2000 uomini. Anche ad Ambarawa, ad onta delle più accurate ricerche, non si poterono rinvenire che 21 casi di malaria, dei quali 11 erano casi freschi. E nondimeno in quella località le condizioni per lo sviluppo della malaria erano favorevolissime.

Il distretto di Ambarawa che è abitato da più di 80,000 uomini si presenta come una profonda vallata di origine vulcanica, circondata da monti, in fondo alla quale giace un'ampia palude di 4-5 chilometri di lunghezza e larghezza. Questa palude è quasi letteralmente coperta da rigogliose piante acquatiche, e dove termina la palude naturale comincia quella artificiale, cominciano cioè le risaie, le quali sono state stabilite anche nelle valli delle montagne circostanti, specialmente al monte Oenarang. La spiegazione della poca malaria in questa regione così propizia allo sviluppo della medesima, consiste, secondo il Koch, nella immunità più o meno completa acquisita dagli abitanti pel fatto di avere già contratta la malattia nell'età infantile la quale sarebbe più disposta all'infezione. In analogia quindi a quanto fu osservato nell'Africa orientale, vennero esaminati molti fanciulli, sceglien to per quest'osservazione un villaggio situato, a guisa di un'isola, proprio nel mezzo della palude. Su 86 fanciulli esaminati, se ne trovarono 8 con parassiti nel sangue, cioè a dire il 9.2 p. 100, e più precisamente si riscontrò il 16 p. 100 di infetti al disotto di un anno, il 4 p. 100 in quelli al disopra di un anno. Col fatto di questa immunizzazione va d'accordo anche l'osservazione che le reclute le quali provengono da questa regione sono assai poco colpite dalla malaria, mentre quelle europee e quelle che vengono dall'Isola Amboina. esente da malaria, difficilmente sfuggono all'infezione.

Dopo tale interessante risultato, le osservazioni furono estese anche ad altri villaggi della pianura di Ambarawa e specialmente ad un grande villaggio posto al margine immediato della palude. Qui furono osservati 141 fanciulli, 18 dei quali con malaria, cioè il 22 p. 100 (sotto di un anno 15,5 p. 100, al disopra di un anno 7 p. 100). In un altro villaggio situato a 1000 metri sul livello del mare e 500 sopra Ambarawa, sul monte Oenarang, su 189 fanciulli esaminati, se ne riscontrarono 43 coi parassiti nel sangue, cioè il 22,8 p. 100 (al disotto di un anno 41 p. 100, al disopra 14,6 p. 100).

Il risultato di queste osservazioni avrebbe un grande significato giacche formisce il modo di potersi procacciare in pochissimo tempo una conoscenza esatta sulla proporzione della mataria in una data popolazione, e da una spiegazione plausibile del come i fanciulli europei nei tropici, dove quasi dappertutto esiste più o meno la malaria, vanno soggetti ad un'infezione considerevolmente grave, ed hanno un cattivo sviluppo, mentre i fanciulli indigeni che discendono da genitori immuni, pure incontrando la malaria, ne risentono meno l'azione dannosa sullo sviluppo successivo.

Nella valle paludosa di Ambarawa si potè così conoscere una popolazione stabilmente soggetta all'infezione malarica e si poté mettere in rapporto con quella esistente in una regione esente da malaria, la localita cioè detta Tosari nella montagna di Teugger alta 1777 metri. Recatasi la spedizione a Tosari il 26 novembre, prese in esame 82 fanciulli fino a 2 anni di età e in nessuno di questi trovò parassiti malarici. Si trovò però un adulto, ammulato da 16 giorni, con parassiti, ma esso 12 giorni prima dal principio della malattia, era disceso dalla montagna ed aveva passato la notte a Passoernean dove la malaria è endemica. Da esatte informazioni risultò che in Tosari si avevano qualche volta casi di malaria, ma sempre in persone che discendevano nel piano Siccome poi non si trovarono in questa località zanzare, così fu provato che si aveva da fare con condizioni arisloghe a quelle riscontrate aitra volta nelle montagne dell'Usambara nell'Africa orientale, ossia di una regione senza zanzare e senza malaria endemica, con casi a sviluppo sporadico. Era del resto sensibile la differenza fra le condizioni del clima e del terreno nella montagna di Teugger e quelle di Ambarawa. Qui si aveva una palude naturale e artificiale e si riscontravano molte zanzare, là un clima asciutto, nessuna coltura di riso, nessuna zanzara. A questa Ultima proprietà piuttosto che all'altezza, pare dovuta la Enancanza di malaria a Tosari, giacche nell'altra località di Poespo posta a più di 1000 metri sotto Tosari, si ebbe agualmente un reperto negativo nell'esame dei fanciulli, e anche qui non vi è coltivazione di riso, e non vi è quasi nessuna zanzara.

Al ritorno da Tosari, la spedizione esaminò pure altre località, come Oenarang, Magelong, Sindaglaia e Soekaboemi, le quali come stazioni per convalescenti avevano uno speciale interesse. Furono pure esaminati molti fanciulli nei villaggi vicini al famigerato Tandjong Priok, ma il copioso materiale non venne per anco osservato.

Speciale attenzione fu portata nell'esaminare fino a qual punto fosse vera l'asserzione più volte manifestata che a Giava esistono località nelle quali si può avere assenza di zanzare, ma nondimeno può esservi malaria. A tale scopo furono prese ampie informazioni da molti vecchi ed esperti medici, ed il colonnello medico de Freytag fece fare un'inchiesta presso i medici militari, ma nessuno potè indicare a Giava un luogo malarico privo di zanzare. Tutte le precedenti notizie nel senso contrario furono constatate false, e la spedizione stessa nei diversi paesi nei quali non dovevansi trovare che pochi o nessun mosquitos, ne potè invece, dopo brevi ricerche, raccogliere un gran numero fra cui i sospetti anopheles. L'unica località nella quale esistono casi di malaria e tuttavia mancano le zanzare, è il monte Teugger, ma di ciò si è parlato più sopra. Le osservazioni quindi hanno completamente confermato la sentenza: dore non vi sono mosquitos, non vi è malaria.

Quanto ai mosquitos, si trovo un cepioso maleriale; ma solo in parte fu utilizzato.

Per ora si può dire che le specie di mosquitos nelle Indie orientali sono molte; solo di anopheles se ne trovarono almeno cinque specie. Fatta astrazione di alcune poche specie di zanzare le cui larve vivono nelle acque, nei dintorni immediati delle case, la presenza delle zanzare a Giava si collega colla diffusione della coltura del riso. Più si trovano abbondanti i campi di riso nei dintorni di un paese e più abbondanti sono le zanzare. Questo vale quasi esclusivamente per gli anopheles.

Non riusci però di trovare larve di anopheles nelle risaie, come neppure riusci nei numerosi anopheles e nelle altre zanzare le quali vennero prese in paesi malarici come a Tandjong-Priok, di rinvenire i noti corpi coccidiformi nello stomaco e i germi foteiformi nelle glandule del veleno. Essi mancarono anche in quegli anopheles i quali avevano sicuramente succhiato il sangue con parassiti malarici e segnatamente con forme semilunari.

È da osservarsi ancora che nelle Indie olandesi non si trovò nessuna altra forma di malaria all'infuori delle tre già conosciute: quartana, terzana e tropica Fu strano però il fatto che la pericolosa febbre dei tropici fosse in proporzione molto minore di quello che nelle altre regioni tropicali, specialmente nell'Africa tropicale. Su 51 casi di malaria a Batavia e ad Ambarawa, si trovò l'8 p. 100 di quartane, il 45 p. 100 di terzane e solo il 47 p. 100 di tropiche. Nell'Africa orientale invece la tropica giunse all'80 p. 100 e nell'Africa occidentale si mostra anche più in prevalenza. Nel distretto

di Ambarowa si osservarono frequenti specialmente le quartane. Di casi di emoglobinuria se ne osservò uno solo, certamente causato da una iniezione di chinino fatta poco tempo innenzi.

La relazione termina con un rapido sguardo ai sanatori più importanti i quali, in ordine alla loro altitudine, sono: Buitenzorg a 263 metri, Oenarang a 500 metri, Salatiga a 580 metri. Sockaboemi a 602 metri, Sindanglaia a 1074 metri, Tosari a 1777 metri.

In nessuna di queste località si abbandona il malarico alle sole risorse del clima, ma si tratta energicamente col chinino. Il prof. Koch si dichiara quindi più che mai fermo nella sua convinzione che il clima alto non ha alcuna azione specifica sui parassiti della malaria, ritenendo nondimeno i sanatori un' utile istituzione la quale può essere di gran vantaggio ai convalescenti di diverse malattie e agli abbisognevoli di riposo.

(e.

La spedizione per gli studi sulla malaria a Sierra Leone. (The Brit. Med. Journ., 14 ottobre, 1899. — Centralb. für Bakter., XXVI Band., 23 dicembre 1899).

La relazione si estende specialmente sulla vita e sui costumi delle grandi specie di anopheles riconosciute a Freetown come apportatrici della malaria, sulla possibilità della loro distruzione e sulla importanza scientifica della loro esatta conoscenza la quale comprende la spiegazione della antiche opinioni sulla propagazione della malaria in rapporto alle condizioni del terreno.

Le indagini biologiche della Commissione per gli studi sulla malaria si collegarono infatti collo studio del terreno riguardo alle sue acque piovane stagnanti. Vennero prese però in considerazione soltanto gli stagni, dai piccoli di 15 pollici quadrati, ai grandi di 10 piedi quadrati, che si trovano presso le abitazioni umane o presso alle stalle dei bovini in vicinanza dei pascoli. Gli stagni più grandi i quali trovavansi assai lontano delle medesime, erano sprovviste di larve di anopheles, e contenevano solo quelle di culex.

Si riscontrò che negli stagni prima nominati le uova di anopheles si disseccavano quando il fondo dei medesimi era completamente prosciugato. Siccome colle nuove pioggie, esse si trovavano negli stessi stagni quali uova non sviluppate, la Commissione argomentó che o le uova stesse avessero resistito all'essicamento, o che gli anopheles cresciuti nelle vicinanze, entro 24 ore avessero deposto colà nuove uova. L'azione dell'essiccamento fu anche sperimentalmente in vitro. Il concetto formulato da queste osservazioni, che le uova non sviluppate resistono all'essiccamento o anche che gl'insetti sviluppati sopportano nei tropici la stagione asciutta, chiarirebbe la permanente esistenza di questi anopheles in una determinata località.

Solo in vicinanza delle abitazioni dove aggl'insetti sviluppati è data occasione di nutrirsi succhiando sangue, si trovano i piccoli stagni come luogo di sviluppo degli anopheles. Non sempre però sono indispensabili questi depositi d'acqua. Nelle baracche ad uso dei malarici a Wilberforce, gli anopheles furone riscontrati particolarmente abbandonati senza che si riscontrassero gli stagni; in questo caso si presunse che il loro sviluppo fosse dipendente dalla ricca vegetazione

Gli anopheles si lasciarono completamente distruggere col nettamento degli stagni e coll'inoliamento del loro fondo.

Il miglior mezzo però per la loro distruzione sarebbe di mpedire l'abbondante formazione degli stagni con un completo drenaggio del suolo.

In considerazione di questi fatti fu in Freetown aggiunto all'ufficio medico coloniale un personale già esercitato, addetto alla pulizia stradale.

Il dott. Strachan a Lagos dimostrò che la vita e i costumi degli anopheles a Freetown sono i medesimi che negli altri paesi tropicali. Gli anopheles inviati da lui a Freetown furono trovati identici a quelli locali, come pure quelli trovati dal dott. Wigglesworth in Opobo. Ambidue gli osservatori notarono la relazione fra gli anopheles e la malaria locale e la Commissione accettò i risultati delle loro osservazioni, che cioè due specie di Anopheles sieno gli ospiti intermedi della malaria dell'uomo.

Lo svitupparsi degli Anopheles solo negli stagni più piccoli, pluviali o pantanosi, e non nei più grandi depositi di acqua stagnante dove albergano culex, va d'accorto colla più recente opinione che la malaria si presenta solo nelle acque del terreno stagnante, che la malaria, nel suo progressivo sviluppo, è dipendente dalla presenza, di acqua e che la medesima per mezzo del drenaggio locale, anche se non è molto profondo, può essere localmento rimossa.

Il modo d'infezione della malaria è dunque così fatto che il germe malarico va da uomo a uomo, trasformato dal suo ospite intermedio. l'anopheles, il quale per così dire, germina dal terreno ed anche dalla terra smossa in seguito a lavori, col formarsi di piccoli stagni. Perchè poi anche nella terra lavorata possa un gran numero di uomini infettarsi di malaria, basta che da altri paesi infetti siano venuti uomini ammalati di malaria o di recidiva malarica.

In quanto alla questione se anche i culex sieno gli ospiti intermediari della malaria, es-a nel breve tempo degli esperimenti, non potè essere decisa.

La relazione è accompagnata da un incisione rappresentante gli stagni da unopheles (anopheles-Pfützen) a Grassfield, un sobborgo di Freetown nella quale si ha un'idea della ricca vegetazione di quei paesi, delle così dette case di di bambou, o abitazioni indigene, e degli stagni dove si sviluppa la vita dell'anopheles fino allo stato di insetto perfetto.

10

Prof. Angelo Celli. — Ricerche sull'immunità dell'infezione malarica — (Annali d'igiene sperimentale, vol. IX (nuova serie), fascicolo III, 1899).

Il chiaro autore, in queste importanti ricerche, ha studiato l'immunità dell'infezione malarica ed ha suddiviso l'argomento in tre parti: immunità naturale; immunità consecutiva alla malattia sofferta; immunità artificiale.

Immunità naturale. — Da notizie storiche raccolte da Lind e Pringle, Boudin, Laveran, Hirsch, Colin, Tommasi-Crudeli, Maurel. Welch, Plehn e Koch, conchiude che, per consenso quasi unanime degli autori, nessuna razza, neppure quella nera, ha per sè un'immunità congenita o ereditaria verso la malaria; però così la nera come la bianca possono più o meno adattarsi a resisterle.

Nella campagna di Roma popolazioni diverse lottano contro la malaria. Fra esse una colonia di veneti, varie colonia marchigiane e la colonia agricola ravennate, resistono meno contro la malaria degli abruzzesi, dei ciociari e degli indigeni.

Gli abruzzesi ed i ciociari si difendono dalla malaria riparandosi di sera appena finito il lavoro entro capanne di paglia, in mezzo alle quali accendono fuochi per bisegni domestici e poi si coricano. Così il fumo del focolare discaccia le zanzare e gli altri insetti aerei.

Gl'indigeni poi abitano sulle più alte montagne o colline sovrastanti alle pianure malariche, ove non si trattengono generalmente di sera e di notte, e molto prima del tramonto del sole cessano di lavorare e ritornano sulle loro alture.

Nella popolazione indigena della palude pontina e dell'Agro romano, colla cooperazione dei dottori Tosti e Maggi, l'autore è venuto in conoscenza che in luoghi di malaria, anche gravissima, v'hanno individui che ne sono naturalmente immuni.

La loro immunità in alcuni di questi fortunati sembra ereditaria; in altri no. Per tutti è certo che non dipende da abitudini e costumi di vita; si può dire anzi che si mantiene ad onta degli strapazzi, del lacoro eccessico, dell'alimentazione scarsa, e ad onta delle punture di zanzare, con tutta probabilità, malariche,

Dunque si dere trattare d'una vera e propria immunità organica.

Per conoscere la natura intima dell'immunita inoculò ad un individuo in due volte e a distanza di 17 giorni 135 cc. di siero colorato per emoglobina ottenuto da cinque uomini di Sezze immuni, e successivamente il sangue contenente parassiti della febbre terzana; e dopo 6 giorni d'incubazione sopravvenne febbre con reperto caratteristico del sangue.

Sicche non nel siero e non nei globuli del sangue che si possono dissolvere nel siero, si riesce finora di mettere in evidenza principi immunizzanti contro l'infezione da malaria.

Immunità consecutiva alle malattie sofferte. — L'autore riporta su tale argomento 5 storie cliniche, dalle quali risulta evidentemente che l'immunità consecutiva alla malattia sofferta si raggiunge per lo più passando attraverso alla cachessia palustre, talora anche dopo un'infezione acuta di breve durata: essa è indipendente dalla cura fatta o no col chinino, ed è sempre meno stabile e duratura di quella congenita.

A) Genesi della deferrescenza febbrile. — L'autore inoculò il siero di sangue, raccolto nell'inizio della febbre, a piccoli bambini e non ottenne altro che una lieva elevazione di temperatura, che si ha pure moculando una certa quantità di siero di persona sana.

Dunque tossina malarica pirogena non si è potuto finora dimostrare nel sangue di febbricitanti.

Anche i globuli rossi di malarici febbricitanti disseccati, polverizzati e disciolti in soluzione fisiologica di cloruro di sodio ed inoculati nel sangue, non hanno prodotto che una lievissima elevazione di temperatura.

Dunque nemmeno dentro i globuli si può finora dimostrare questa tossina malarica pirogena.

Uso pure l'autore siero di sangue ottenuto durante la defervescenza febbrile con piccoli salassi individuali in malarici ricoverati all'ospedale di S. Spirito, e lo inoculo a scopo immunizzante ed a scopo curativo in 4 malarici, ma senza alcun esito, e conchiude quindi che ne principi immunizzanti ne principi curativi si possono, per ora, mettere in evidenza nel siero di sangue dei malarici durante la defervescensa febbrile.

B) Genesi della guarigione spontanea. — Con quattro salassi fatti a quattro guariti spontaneamente d'infezione malarica estivo-autunnale, ottenne l'autore del siero, che inoculò ad un individuo a scopo preventivo, ma l'iniezione successiva di sangue terzanario primaverile produsse febbre con reperto parassitario caratteristico.

Cosi che dunque, conchiude l'autore, nè la genesi della felbre, nè la sua deferoescenza, nè la guarigione spontanea dell'infezione malarica, si possono finora spiegare secondo i principi della sieroterapia.

Immunità artificiale. — A) Con iniezioni sottoculanee di sangue defibrinato di vacca malata di malaria bovina non ottenne alcun'immunità, poiche l'individuo, inoculato successivamente con sangue di malaria estivo-autunnale, ebbe febbre e reperto parassitario caratteristico, e conchiude l'autore che coi prodotti morbosi della malaria bovina non si può immuniszare l'uomo della sua malaria.

B) Con siero di sangue di bovini immuni della loro malaria inoculò 60 persone, provenienti da luoghi salubri e condotti a colonia in luoghi d'aria cattiva, però le iniezioni non ebbero alcun'efficacia.

Opoterapia precentiva. — Con tecnica perfezionata preparò dagli organi dei bovini e bufalini della campagna romana, che sono immuni della malaria della loro specie, succhi di milza, di midollo rosso delle ossa, di ghiandole linfatiche, di ghiandola pancreatica, di cervello e li inoculò a vari individui, a scopo preventivo, ma senza alcun'efficacia; e quindi conchiude l'autore che nè il siero di sanque, ne i succhi dei principali organi di animali immuni della loro malaria contengono principi immunizzanti della malaria umana. In questi esperimenti trovò un individuo immune slla stessa malaria sperimentale.

Per dimostrare poi se i detti succhi contenessero principi curativi, inoculò il succo di milza ad altrettanti individui malati rispettivamente di quartana, di due terzane doppie primaverili, di terzana doppia estiva e di subcontinua e il succo di cervello ad un individuo affetto da terzana estiva.

Nelle febbri gravi l'esito fu del tutto negativo; nelle febbri miti il succo di milza non arrestò la quartana, agi favorevolmente contro le due terzane primaverili. Nota però, l'autore, che queste possono con facilita, guarire spontaneamente.

C) Immunità per mezzo di sostanze medicamentose. — L'autore ha usato a tale scopo l'joduro di potassio, il bromuro di potassio, l'acido fenico, l'antipirina, l'acido arsenioso, la fenocolla, il turchino di metilene medicinale, il chininsiero e l'euchinina.

Dalle fatte esperienze risulta che l'joduro di potassio e l'antipirina hanno avuto risultato profilattico una volta negativo; il bromuro di potassio, l'arsenico, la fenocolla una volta positivo e una volta negativo; l'acido fenico una volta risultato dubbio. L'euchinina invece ha potuto prevenire la quartana e la terzana primaverile, il turchino di metilene per due volte anche la terzana estiva.

Sicché, di tutte le predette sostanze medicamentose, l'euchinina e il turchino di metilene medicinale spiegano la migliore azione prafilattica contro la malaria sperimentale.

Conclusioni. — Alcuni individui sono naturalmente immuni dall'infezione malarica, anche laddove questa inflerisce di più; altri sono immuni pure dall'infezione stessa sperimentale; e v'hanno eziandio degli immuni per un'immunità acquisita dopo aver sofferta questa malattia.

Il meccanismo di sissatte immunità non si spiega sinora coi principi della sieroterapia, non essendosi finoggi potuto dimostrare ne tossina ne antitossina in quest'infezione.

Un'immunita artificiale contro la malaria sperimentale non si ottiene nè coi prodotti morbosi della malaria d'altri animali, nè col siero di sangue o coi succhi di organi di animali immuni dalla loro malaria, si puo invece ottenere con dosi elevate e protratte di euchinina oppure di turchino di metilene medicinale.

C. S.

Prof. Saverio Santori. — Ricerche sulla malaria nella provincia di Roma nel decennio 1888-1897. — (Annali d'igiene sperimentale, vol. IX (nuova serie) fascicolo III, 1899).

Annualmente muoiono in Italia per malaria 15,000 persone; e ritenendo che su 1000 malati ne muoiano 8, si ha un totale di due milioni di persone, che ogni anno sono colpite da febbri malariche. Nel Lazio, che gode il triste primato, su 100 persone ricoverate negli ospedali, circa 45 sono affette da malaria, ma negli ospedali di Roma si ha appena il 25 p. 100 per detta infezione, perchè la città è poco o punto esposta alla influenza di questa malattia, e quasi tutti i malarici ricoverati nei suoi ospedali provengono dalla campagna.

Nei cinque circondari si ottenne la serie seguente:

Roma, 2,05 p. 190; Viterbo 2,07 p. 100; Frosinone 2,45 p. 100; Civitavecchia 4,85 p. 100; Velletri 7,57 p. 100; media di tutta la provincia 2,82 p. 100.

In alcuni comuni la media annua fu superiore a 10; nel circondario di Roma ebbero tale media:

Leprignano 14,30 p. 100; Roma-suburbio e zona di bonifica dell'Agro romano a destra del Tevere 17,00 p. 100; a sinistra del Tevere 19.00 p. 100. Per l'Agro romano la media approssimativa è di 20 a 40 p. 100.

Nel circondario di Civitavecchia:

Cerveteri 10,40 p. 100; Montalto di Castro 31,05 p. 100.

Nel circondario di Frosinone:

Roccagorga 10,77 p. 000; Vico nel Lazio 19,42 p. 100.

Nel circondario di Velletri:

Norma 13,00 p. 100; Bassiano 17.56 p. 100; Sezze 18,38 p. 100; Cisterna di Roma 47,62 p. 100; Sermoneta 81,45 p. 100. Nel circondario di Viterbo:

Artena di Castro 12,30 p. 100.

Riassumendo l'importante studio statistico, l'autore conchiude:

le che la malaria nella provincia di Roma è una malattia la quale, quantunque presente tutto l'anno, può nondimeno dividersi in due periodi nettamente distinti, e cioè: un periodo endemico dal gennaio alla prima decade di luglio, ed uno epidemico dalla prima decade di luglio a tutto il mese di dicembre;

2º che nel periodo endemico la malaria è mite, limitata a pochi casi e con un decorso regolarissimo;

3º che non si osserva, o è appena accennata, un'epidemia primaverile;

6º che il perio lo epidemico incomincia sempre subito dopo la prima decade di luglio; il che non può mettersi in rapporto nè con fenomeni chimatologici, nè con altri fattori finora conosciuti;

5º che neppure la maggiore o minore gravità della epidemia malarica uno essere cogli stessi fattori messa in rapporto;

6° che le pioggie che si verificano fra l'agosto e il settembre non hanno alcuna influenza sullo sviluppo delle febbri primitive, potendo al più averne solo su quelle recidive.

Il lavoro è adorno di cinque tavole grafiche, in cui l'autore mette in rapporto di decade in decade e di anno in anno il numero delle febbri, distinte in malariche e perniciose, con la quantità di pioggia e di neve.

Il lavoro è pure corredato da una bella carta geografica a colori della provincia di Roma, disegnata secondo i risultati dell'intensità malarica nel decennio 1888-1897.

In questa tavola il centro di Roma si vede quasi immune, la zona del suburbio mediocremente infetta e questo poi avvoito in una vastissima zona di malaria intensa, che da Monterotondo si estende alla foce del Tevere e dall'Isola Farnese ai comuni di Decima, Ardea, Carano, Cisterna, Sermoneta.

Altra zona di malaria intensa è rappresentata dal comune di Montalto di Castro. C S.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Dott. I. Bernhard. — Gli infortuni della montagna. — Manuale pratico ad uso degli alpinisfi, delle guide e dei portatori, con 55 tavole e 173 figure dimostrative. Traduzione con note ed aggiunte del dott. R. Curti. — Milano, Hoepli, 1900. L. 3,50.

Con questo libro, che accresce la serie dei manuali Hoepli, l'A., in forma piana e concisa e adatta alla intelligenza di tutti, espone le norme da seguire in casi d'infortuni in montagna, valendosi anche della lunga esperienza professionale quale esercente da anni nell'ada Engadina. Con un bagaglio

curativo minimo (tenda, calena, cerotto, iodolo, lanolina borica, sublimato corrosivo, gutlaperca laminata, spile di sicurezza, forbice, pinza ed essenza di menta ed assenzio), l'A. insegna a far fronte a tutti gli accidenti possibili. Pregevoli sono le nota e le aggiunte del traduttore per la praticità con cui sono redatte.

Il manuale, corredato di numerosissime figure dimostrative, sarà di molto vantaggio alle persone per le quali fu redatto e potrà essere assai giovevole ai nostri ufficiali alpini, ai quali lo raccomandiamo parendoci che raggiunga egregiamente lo scopo prefissosi.

CONGRESSI

Congresso contro la tubercolosi.

Per iniziativa del Comitato napoletano della Lega contro la tubercolosi, questo Congresso, del quale S. M. la Regina d'Italia si è degnata accetture l'alto patronato, e che sarà presieduto da S. B. il ministro Baccelli, si terrà a Napoli dal 25 al 28 aprile p. v.

Un Comitato esecutivo, di cui è presidente il senatore professor Errico De Renzi, provvede all'organizzazione del Congresso, i cui lavori saranno intesi a risolvere i gravi problemi scientifici e i economico-sociali, che si riferiscono alla tubercolosi come malattia del popolo.

Il Congresso sarà diviso in quattro sezioni, al cui ordinamento provve iono speciali comitati di clinici e patologi:

Sezione I. — Etuologia e profilassi: prof A. De Giovanni, presidente; professori A. Murri, L. Armanni, A. Riva, L. Guffré, V. De Giaxa, A. Di Vestea, A. Celli, L. Manfredi, F. Fede, G. Zagari, T. de Boms; prof. L. Lucatello, segretario:

Sezione II. — Patologia e clinica: prof. E. Maraghano, presidente; professori C. Bozzolo, P. Grocco, O. von Schrön, G. Bizzozero, A. Muffucci, S. Tomaselli, G. Mya, E. Marchiefava, P. Castellino, T. Senise; prof. V. Ascoli, segretario;

Sezione III. — Terapia: prof. E. De Renzi, presidente; professori E Galvagni, G. B. Queirolo, V. Patella, V. Cervello, C. Bermbei, G. Petteruti, U. Gabbi, L. Devoto, professor A. Rubino, segretario;

Sezione IV. - Sanatori: prof. D. Capozzi, presidente; professori C. Forlanni, G. Rummo, C. Fedeli, L. Vanni, B. Silva, A. Rovighi, R. Felelti, F. Fazio; dott. A. Cantani, segretario.

Possono prender parte al Congresso i medici, i naturalisti e gi'ingegneri sanitari, i soci delle Leghe italiane ed estere contro la tubercolosi, e l'anche i cultori lelle scienze sociali ed i filantropi, che ne facuano domanda ada presidenza. La quota d'iscrizione è per tutti indistintamente di lire 20 Essa da diritto ad intervenire alle sedute del Congresso, a ricevere la tessera ed il distintivo dei congressisti, il volume degli Atti e tutte le altre pubblicazioni di occasione, a godere delle riduzioni sulle lineo ferroviario e di navigazione italiane, dei festeggiamenti e delle gite a Palermo, a Pompere nel golfo di Napoli e di tutte le altre agevolazioni che il Comitato potrà ottenere per i congressisti. Le signore dei congressisti potranno intervenire come partecipanti al Congresso versando la stessa quota di lire 20.

Le escrizione sono aperte fin d'ora e se ricevono alla segreteria del Comitato nella fa clinica medica (ospedale di Gesù e Maria), ovvero all'ufficio de reduzione del giornale L'Arte medica, organo ufficiale del Congresso.

VARIETÀ

I congressi medici dell'avvenire.

Neil'imminenza di un nuovo congresso medico internazionale e quindi di nuove interminabili conferenze, di nuovi banenetti, di nuovi brindisi inneggianti al progresso, all'unione delle forze intellettuali, al bisogno di combattività contro la costante e cresciuta invasione dei morbi, è tornata a far capolino l'idea di un linguaggio scientifico universale, che permetta a tutti di prendere una parte meno improficua a questa grande festa dell'ingegno e del lavoro. Si ritiene da taiuni ch'essa sia destinata a passare allo stato di realtà, ma non bisogna dissimularsi che per ora siamo ben lungi dal poterlo sperare, e che anche per un lontano, lontanissimo avvenira gli ostacoli appariscono della massima importanza, per non dire insuperabili.

Tutti coloro cue hanno assistito ad un congresso, senza capire le letture che vi si facevano, debbono certo aver senVARIETÀ 221

tito la necessità di questo linguaggio comune, specialmente quando hanno visto salire e scendere dalla tribuna qualche luminare della scienza con tanta soddisfazione e godimento intellettuale quanto ne potrebbe provare uno che vedesse un quadro o una statua già imballati per essere spediti. Nè alcuno d'altronde può disconoscere i beneficii che si potrebbero avere dal conseguimento di questo ideale; ma come raggiungerlo? Quale sarà questa lingua universale?

Il progetto di coniare ex novo una lingua internazionale, una specie di volapuk scientifico è, quasi per unanime consenso, da scartarsi a priori, non fosse altro per gli inutili tentativi fatti dai sostenitori del volapuk comune. Scegliere una delle principali lingue viventi, inglese, tedesca, francese, russa, italiana, spagnuola, non ha maggiori probabilità, perchè ciascuno troverà più facilmente generalizzabile la propria e, quand'anche si riuscisse a far tacere il sentimento di nazionalità fra le nazioni di razza latina, e queste si accordassero nella scelta della lingua francese, ritenuta dalla maggior parte come la più facile delle tre, non sarebbe certamente possibile accordere su questa scelta gl'inglesi, che hanno in loro favore la maggiore generalizzazione delle loro lingue, nè i tedeschi, i quali tengono immensamente alla gravità scientifica del loro idioma.

Si è pensato, per non urtare questa suscettibilità, di rie-Vocare il latino o il greco. Il primo, già proposto qualche anno fa, non incontrò il favore dei più. Si spera oggi che il secondo possa avere maggiori probabilità di riuscita; perché il pubblico medico vi ha già una certa domestichezza, essendo di origine greca la maggior parte dei termini scientifici usati in medicina. E gli entusiasti lo sperano possibile in un prossimoavvenire! E speriamolo pure! E speriamo di poterne cogliere anche noi i frutti sognati! Sará una vera gioia passare da un'affaticante miscuglio dei più svariati idiomi ad un tranquillo riposo della mente deliziata ad ascoltare in greco le dotte elucubrazioni dei grandi patologi tedeschi, degli audaci chirurghi americani, degli italiani sommi neli'arte diagnostica, dei famosi istologi russi e degli inglesi meritamente conosciuti maestri d'igiene. Non più saremo obbligati a lambiccarcı il cervello con mintelligibili linguaggi: non più un sapiente tedesco ci trascinerà attraverso l'intricato labirinto dei suoi interminabili periodi letti così rapidamente da inferocire il suo migliore amico: non più un nervoso cultore di nevropatologia indurra nel suo uditorio uno stato nevrastenico dato dallo sforzo mentale necessario per interpretare il furore dei gesti, coi quali spera di convincere alle sue idee della gente che non lo capisce. Ogni conferenza sarà un simposio linguistico da tutti capito e per meglio farci assaporare queste feste, i devoti internazionalisti ci ammanniranno, tra un congresso e l'altro, un giornale medico scritto nella classica lingua di Omero, e così, se il grande clinico di Roma avrà per tanto tempo sognato inutilmente di rivivere la vita dell'urbe antica, noi ci troveremo, senza volerlo, trascinati ai fortunati giorni in cui Atene e Sparta fiorivano. Naturalmente anche i congressi nazionali e regionali si dovranno tenere in greco in modo che adagio adagio l'educazione scientifica e linguistica dei medici porterà al conseguimento di questo ideale, e allora l'ombra d'Ippocrate aleggerà sorridente nelle aule dei congressi, fiduciosi che tanta serietà di propositi possa condurre alla soluzione dei più grandi problemi della vita.

Ma non hanno pensato gli illusi che un uomo di scienza è così immedesimato nel suo lavoro di non poter studiare il greco e rendersene padrone in modo da parlarlo? Eppoi. forse che chi sa parlare trovasi in grado di assistere ad una lettura, seguirla in ogni sua parte ed afferrarne tutte le idee? Succede talvolta che una sola parola non capita fa perdere tutto il filo della lettura, sia per la sua importanza e la sua frequente ripetizione, sia perchè la mente di chi ascolta, lavorando alla comprensione di quella parola, non segue più l'oratore, che naturalmente prosegue dritto nel suo ragionamento. Chiunque abbia studiato una lingua deve confessare che occorre una persistente applicazione per riuscire a parlarla; e ciò si ottiene generalmente facendo uso di poche centinaia di vocaboli d'uso più comune, mantenuti nel gran serbatoio cerebrale dal frequente leggere o parlare. Ma quanti in tali condizioni saprebbero seguire per intero una conferenza detta rapidamente, sopra un argomento, di regola, oscuro, e scritta di deliberato proposito in uno stile che per parere scientifico è bene spesso inintelligibile anche alla lettura la più pacata? Quanti invece non hanno trovato spesso incomprensibile per intero anche una conferenza fatta nella propria lingua? Ove poi si aggiunga a tutto ciò la immensa varietà di pronuncia che si avrebbe anche per una stessa lingua, ci saremo fatti un'idea della confusione grandissima che dovrebbe venirne.

E tutto ciò per una lingua qualsiasi: ma per il greco!

2005 2007 1007! Tutti che abbiamo fatti gli studii classici sappiamo per prova le insuperabili difficoltà incontrate nell'Anabasi e nella Ciropedia, e dobbiamo quindi pensare con raccapriccio quante mai dovrebbe incontrarne un insigne patologo che volesse fare la sua comunicazione in questa lingua, quante di più chi volesse ascoltarlo. Peggio poi per le discussioni: rischierebbe l'uomo della scienza, che ha sudato sul tavolo del gabinetto più che sopra il vocabolario, di essere sopraffatto da un altro quasi profano dell'argomento sol perchè più conoscitore della lingua.

Ma la questione è assolutamente oziosa: l'interesse e l'utilità di un congresso internazionale non consistono nel sentir leggere conferenze, che possono esser meglio digerite e selezionate nella quiete del proprio studio; selezione di massima necessità per chi non vuol perdere un tempo prezioso, sapendosi per esperienza come certe nullità amino di mettersi in mostra in occasione di congressi con letture e comunicazioni il cui valore è al disotto del zero.

È invece di capitale importanza l'atmosfera stimolante che precede e circonda il congresso: atmosfera che è stimolo a produrre per chi, entrando nuovo nell'arringo scientifico, cerca di procacciersi una fama; atmosfera che è stimolo per chi, avendo già una fama assicurata, sa che il pubblico medico aspetta da lui la rivelazione di un qualche mistero; atmosfera, che durante il congresso dirozza ed affina l'anima dei convenuti, facendo loro conoscere nuovi uomini, nuove idee, nuovi istrumenti e nuovi ospedali; che sa sentire prù degni di appartenere ad una casta, la quale è tutta intenta, anima e corpo, a sostenere i più duri sacrificii in pro dell'umanità; che rende orgogliosi di vedere come in tutto il mondo gli scienziati camminano di pari passo, conoscendo gli uni ciò che gli altri producono e dandosi fraternamente la mano per superare difficoltà ed ostacoli altrimenti insuperabili.

Noi dobbiamo vedere da vicino i grandi uomini, la cui influenza stimolante è di un alto significato. La luce di questi grandi fari luminosi si spande in tutto l'ambiente, non tanto per i loro scritti, quanto per la loro presenza in luoghi, nei quali la loro influenza e personalmente sentita. Chi avendo assistito ad un congresso può dimenticare la figura paternamente bonaria di Virchow e l'occhio lampeggiante di Guido Baccelli? Trovarsi fronte a fronte con uomini di questo

stampo; fare la personale conoscenza dei migliori genii del giorno; sentire la dignità e la grandezza della professione universale; vedere la vasta falange medica internazionale tenere alto il vessillo comune, al tempo stesso che ogni singolo drappello acquista gloria e decoro al proprio paese, ecco i benefici e l'utilità reale di un congresso.

Colui che recasi ad una di queste assemblee, non deve andarvi allo scopo di assistere alle letture, più di quello che un senatore vada in senato allo scopo di ascoltare le dotte arringhe dei suoi colleghi; e come questi vive assorbito nell'atmosfera senatoriale, sicuro che si troverà al suo posto ogni qualvolta venga discussa un'importante questione, così il medico vive nell'atmosfera del congresso e ne sente gli effetti stimolanti, conscio che se qualche cosa di grande verrà prodotto egli può dirsene parte.

E così stando le cose, nell'aspettativa lontana che l'utopia di una lingua universale assuma le sembianze di una possibilità, i congressi futuri seguiteranno a percorrere la via battuta fino ad oggi e la classe medica seguiterà ad accorrervi numerosa, convinta di avvantaggiarsene moralmente e intellettualmente, anche se non potrà comprendere tutte le letture che vi si faranno.

NOTIZIE

Ricordo ai medici militari caduti nelle campagne di guerra.

La Commissione incaricata del collocamento nell'atrio dello spedale militare di Roma di una lapide in bronzo a ricordo dei medici militari morti nelle campagne di Crimea, d'Italia e d'Africa, ha stabilito d'inaugurare detta lapide il 18 del prossimo marzo.

A rendere più solenne la cerimonia interverranno S. M. il Re e le rappresentanze di molte associazioni mediche, scientifiche e militari.

Nel prossimo numero daremo conto dettagliato di questa commemorazione, così importante per la storia del nostro corpo.

Dott. F. Landolfi, maggior generale medico.

Il Redattore
D. Ridolfo Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

RIVISTA DI OCULISTICA.

Balezowski Batteriologia congruntivale	Pag.	196
Pfalz Sull'astigmatismo contrario alla norma	P	498
RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE.		
Ledoux Le acrodermatiti	Pag.	199
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
Ehrmann L'urotropira nella cura delle affezioni batteriche delle		
vie urinarie.	Pag.	204
Frese. — Circa l'uso terapeutico della iodipina nell'asma bronchiale e nell'enfisema		999
Krasfeld. — Sulla cura del reumatismo e della febbre con la sali.		
pirina	9	203
Hildebrandt. — Contributo all'anestesia con l'ortoformio	30	203
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.		
Note di servizio sanutario nella guerra anglo-boera	Pag	. 204
RIVISTA D'IGIENE.		
Roch Seconda relazione sull'operato della spedizione per lo studio		
della malaria		. 209
La spedizione per gli studi sulla malaria a Sierra Leone		214
Coll Ricerche sull'immunita dell'infezione malarica.	•	243
Santori. — Ricerche sulla inalaria nella provincia di Roma nel de- cenno 1888-1897		217
RIVISTA BIBLIOGRAFICA.		
Serahard Gli infortuni della montagna	Pau	. 218
- 138 Inforture della inomination.		- 010
CONGRESSI.		
Congresso contro la tubercolosi	Pag	. 219
VARIETA'.		
1 congressi medici dell'avvenire	Pag	. 220
NOTIZIE.		
Ricordo ai medici militari caduti nelle campagne di guerra	Pag	524

GIORNALE MEDICO DEL REGIO ESERCITO

Oirezione e Amministrazione: presso l'Ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese un fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento é:

Per	l'Italia	e la	Co	lonia	E	iti	rea		0			L.	12
Per	l' Estero											3	15
Un	fascicolo	seu	ага	to co	sta								1.2

L'abbonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono nagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, iotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni feglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di feglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale sia che si tratti di 400 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

LE OPERAZIONI PIÙ FREQUENTI

NELLA

CHIRURGIA DI GUERRA

RICORDI

DI ANATOMIA APPLICATA E DI TECNICA OPERATIVA

DEL

Ten. col. medico P. IMBRIACO

Incaricato dell'insegnamento della Chirurgia di guerra alla scuola d'applicazione di sautà militare

Opera giudicata assai favorevolmente da molti giornali medici italiani e stranieri e reputata utilissima non solo agli ufficiali medici del R. Esercito e della R. Marina, ma anche agli studenti e ad ogni medico pratico.

E un volume di 477 pagine con 162 figure intercalate nel testo. Vendesi al prezzo di Lire 9 (8 per gli ufficiali medici) franco di porto, presso la Tipografia Cooperativa Editrice, Via Pietrapiana, N. 46, Firenze. — Presso la libreria B Seeber, Via Tornabuoni, N. 20, Firenze, e presso tutti i principali librai.

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO



Anno XLVIII

N. 3. - 34 Marzo 1900

ROMA
TIPOGRAPIA ENRICO VOGHERA

Gli abbenamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).



SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE (OBIGINALL.
-----------	------------

Testi. — Sulle zanzare della citta di Grosseto	Pag.	215 236
De Falco. — Importanza dell'esame oculare per il medico legale nella nevrastenia		211
RIVINTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI.	,	
RIVISTA MEDICA.		
Vitali. — Ancora sulla patogenesi e significato semeiologico de l'urobilinuria . Siegeri. — Circa un'epidemia di angina lacunare e circa la durata della sua incubazione . Reale. — Norme pratiche per la raccolta e conservazione delles urine da analizzare a scopo clinico . Cazai. — La diagnosi precoce del morbillo .	Pag	. 277 278 278 280
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.		
Raymond. — Paralisi generale giovanile o sifilide cerebrale		284 283 284
RIVISTA CHIRURGICA.		
Festemberg. — L'esame delle ferite di arma da fuoco con speciale riguardo all'azione delle moderno armi portatili	Pag	286
RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE.		
Kingmüller. — La iodipuia per uso ipoderunco nella sittlide terziaria . Gancher. — Sull'uso delle miezioni di calomelano e di altre preparazioni di sali insolubili nella cura della sifilide	•	298
Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 3ª della coper	tina)	•

SULLE ZANZARE DELLA CITTÀ DI GROSSET

Nota del dott. Francesco Testi, capitano medico, assistente onorario presso i laboratori della sanita pubblica in Rong

L'anno testé decorso ha segnato certamente un gran passo nello studio di uno dei più importanti capitoli della patologia umana, voglio dire della malaria, questa piaga secolare che tuttora ruba all'Italia una gran parte delle sue ricchezze naturali e che, come riferisce il Celli, rende annualmente invalidi circa due milioni d'individui, e millecinquecento ne uccide. Insieme al nuovo indirizzo eziologico il quale può ben dirsi avere appassionato tutto il mondo scientifico non solo, ma anche i profani alle discipline mediche, si è manifestato un risveglio nello studio parassitologico, in quello profilattico e curativo, ed anche, sebbene in minor grado, in quello clinico. Sarà detta l'ultima parola su tutti i punti che riguardano l'eziologia della malaria! Vi è da augurarselo per la soluzione del problema profilattico, giacche la malaria, combattuta come si combattono la peste, il colera ed altre malattie epidemiche, dovrà, se non scomparire del tutto, ridursi almeno in limiti sempre più ristretti. È certo però che molto ancora resta a fare, ed il compito è grande dappoichè tre ordini di scienziati concorrer debbono in questa titanica lotta, il naturalista cioè, il patologo e l'igienista, i quali, tutti assieme, guidati solo da rette e copiose osservazioni e da illuminate esperienze, dovranno portare il loro contributo, sia pur piccolo, senza

preconcetti e senza fretta soverchia, guidati solo dal desiderio di raggiungere il fine supremo, che è la salute dell'umanità.

Mi si perdoni questo preambolo che può parere ozioso. Sentivo però il bisogno di giustificare almeno in parte il tentativo che ho fatto di unirmi anche io, alla schiera dei ricercatori sull'interessante argomento della malaria, persuaso come sono che anche il più umile contributo può qualche volta avere, sia pure in minima parte, una certa importanza, e che il quantitativo delle osservazioni non è mai soverchio quando si tratti di ricerche scientifiche tanto importanti, quali son quelle di cui si tratta.

Come è noto, nell'anno scorso la spedizione tedesca per gli studi sulla malaria, con a capo il Koch, si reco a Grosseto ed in un periodo di tempo che andò dal 25 aprile al 1º agosto, compi importanti e pazienti studi, tanto sui malarici, quanto sulle condizioni locali in riguardo alla questione eziologica. In quella epoca, durante le numerosissime ricerche praticate sugli ammalati della città, vennero anche raccolte le zanzare riscontrate nelle abitazioni degli ammalati stessi, ma le zanzare in parola, per la massima parte servirono per l'esame dei parassiti e per il rimanente, venuero portate via dalla spedizione stessa. Partita questa, le osservazioni furono riprese dal prof. Gosio, direttore dei laboratori della sanità pubblica, il quale, avendo avuto campo di esaminare parecchie case infette della cutà e qualche località anche dei dintorni, ebbe cura di raccogliere in ciascuna di quelle tutti i cultaidi che gli fu possibile.

Debbo alla cortesia del detto prof. Gosio l'opportunità di aver potuto esaminare e studiare questa raccolta di zanzare, ed è sulla medesima che intendo riterire, ben inteso con nessun altro obbiettivo all'infuori

di quello modestissimo di mettere a disposizione degli studiosi della questione un materiale raccolto con cura in condizioni speciali di ambiente, di stagione e di epidemia.

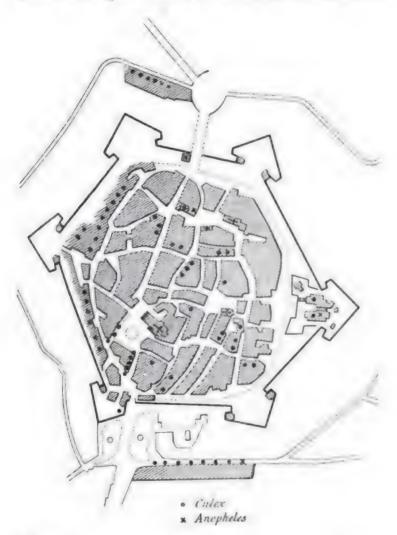
Il materiale che ho avuto sott'occhio, si compone di più di 500 esemplari, che ho studiati ad uno ad uno dal lato speciografico, conservati in alcool, e distribuiti in altrettante bottigliette di vetro corrispondenti ognuna alle case esaminate, sulle quali sono segnati il numero della casa stessa, l'indicazione della via, il giorno del mese, il nome ed il numero degli ammalati esaminati.

Come ho detto, le zanzare raccolte nella campagna sono pochissime e quasi tutte provengono dall'Alberese. Numerose invece sono quelle della città, la raccolta delle quali comprese tre giorni di agosto, ossia il 14, il 19, il 25, tutto il mese di settembre, ad eccezione di pochi giorni, e tre giorni di ottobre, il 1°. il 3 ed il 21. Aggiungerò poi che tutte queste zanzare furono raccolte nelle abitazioni ove erano segnalati casi nuovi di malaria, e che le case visitate furono in numero di 67.

In quanto atla speciografia di tali zanzare, dirò subito che risulta a prima vista una enorme sproporzione fra i Culen e gli Anopheles per ciò che riguarda la città. Mentre i Culen erano abbondantissimi in tutte le case dove erano ammalati di malaria, gli Anopheles erano tanto rari che su 449 Culen si trovarono solo 18 Anopheles. Tale sproporzione non sembra esistere per le zanzare della campagna, sebbene il numero degli uni e degli altri sia troppo esiguo per esser preso in considerazione. Gli Anopheles furono riscontrati tutti appartenenti alla specie A. clariger. Più difficile fu lo studio dei Culen, giacchè questi insetti delicatissimi e così piccoli, conservati per lungo tempo in alcool, o.

per aver perduto una grandissima quantità di squammette, le quali sono per la massima parte la base delle svariate e spesso così eleganti ornamentazioni, o per essere sprovvisti di polpi e di arti, nei quali ultimi sono tanto interessanti i tarsi e le appendici ungueali, o per essere raggrinziti e deformati, offrivano spesso delle serie difficoltà per la diagnosi delle specie. Ad ogni modo, ed in ciò mi è stato di sommo aiuto il recente interessantissimo lavoro sui culicidi italiani del professor Ficalbi, credo di poter asserire che la specie più comune e che anzi costituisce la quasi totalità delle zanzare nelle case di Grosseto, è il Cule, pipiens. Seguono poi il Culex Richiardii, relativamente frequente, il C. elegans, il C. spathipalpis, il C. penicillaris, il C. annululus. In quanto al C. clegans non ne ho trovati che due esemplari. Circa alle tre ul'ime specie le quali hanno abitudini campestri, credo si tratti di reperto accidentale. Infatti esse furono riscontrate in case situate nelle vie del circondario della città, in case contique a giardini o in immediato contatto con la campagna. Circa poi al C. nemorosus, di cui parlasi nella relazione Koch, a dire il vero, non mi è stato dato di riscontrarne alcun esemplare. Ritengo che siasi probabilmente confuso con questa specie il comune ('. pipiens, il quale, a primo aspetto, ha con quello parecchi punti di somiglianza, ma ne differisce poi pel modo dell'unghiatura, per la conformazione dei palpi e per altri caratteri di minore importanza, oltre di che questa ultima ha vere abitudini domestiche mentre, al contrario, il C. nemorosus ha abitudini assenzialmente silvicole.

In quanto alla distribuzione topografica delle zauzare, meglio che dilungarmi in un'arida esposizione di dati, ho creduto bene riprodurre la carta topogra-• fica della città di Grosseto, segnando le diverse abitazioni nelle quali furono osservati casi nuovi di malaria cel relativo reperto in *Culex* ed *Anopheles*. Ho segnate con un punto tutte le località dove si trovarono

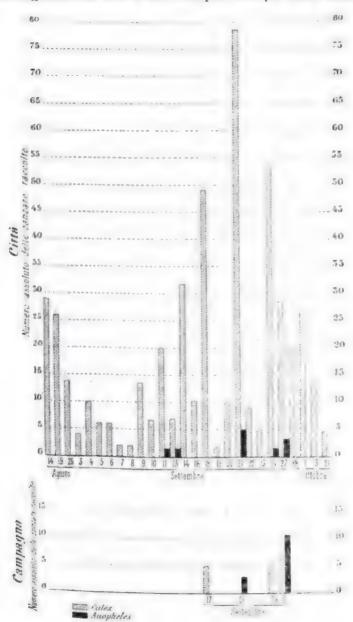


i Culex, con una croce tutte quelle nelle quali furono riscontrati gli Anopheles. In tal modo si può avere sott'occhio un specchio fedele delle ricerche fatte e

metterlo così in rapporto coi casi di malaria osservati nella città dal 14 al 21 ottobre. Naturalmente non ho esteso la carta alla campagna, essendo troppo scarso il materiale che a questa si riferisce. Come si vede un fatto che risulta a prima vista, è la distribuzione degli Anopheles specialmente nelle case più periferiche della città, senza però che il reperto sia mancato anche nell'interno, e la prevalenza numerica dei Culen alla periferia in confronto alle parti più centrali della città. Degno di nota però è il fatto che l'uno e l'altro genere di zanzare mostrano la medesima distribuzione, decrescente dalla periferia al centro, come anche la tendenza a formare determinati gruppi.

Ho creduto anche utile riportare un grafico, il quale dà un'idea dell'andamento numerico delle zanzare durante il periodo d'osservazione, a seconda dei diversi giorni. In questo tracciato grafico appariscono delle oscillazioni piuttosto rilevanti. Malgrado questo, l'andamento della invasione delle zanzare nelle case di Grosseto durante il periodo di osservazione già accennato, con ascensione fino a un massimo il giorno 21 settembre e con decrescenza progressiva fino all'ultimo giorno di osservazione, appare abbastanza chiaro. Le colonne in tratteggio rappresentano la quantità assoluta dei Culen, le colonne nere quella degli Anopheles. In fondo alla tavola, un altro tracciato si riferisce alla campagna, ma, come ho detto, al medesimo non si può dare che un ben limitato valore. Quello però che risulta evidente, per scarso che sia il materiale, è la relativa abbondanza degli Anopheles in campagna, in confronto a quello che fu osservato in città.

Accennato così a ciò che più di notevole mi è sembrato risultare dall'esame di questa raccolta di zanzare, sarebbe utile ricavare qualche nozione pratica e fare qualche osservazione in rapporto alle odierne vedute eziologiche, ma non è mio compito far qui delle dedu-



zioni con un materiale che per quanto raccolto con tutte le cure, ha il difetto capitale di essere limitato ad un periodo di tempo troppo breve in rapporto alla durata dell'epidemia. Mi limito perciò a rispondere ad una seria osservazione che dai più mi potrà venir fatta e che sento già formulata così: Ma perchè mi venite a parlare di Cule.r. mentre sono gli Anopheles soli i portatori della malaria, e perchè al vostro materiale così scarso di Anopheles volete attribuire un'importanza che realmente non ha?

Questa osservazione naturalmente me la feci anch'io e non mancavano certo gli argomenti per farmi ab bandonare ogni idea di pubblicare una nota su tale argomento. Basterebbero quelli tanto importanti del Grassi, un'autorità indiscutibile su questa materia. Ma se si pensa che non pochi altri scienziati non escludono la possibilità dell'infezione per mezzo di altre zanzare, che la Commissione inglese per gli studi sulla malaria a Sierra Leone non ha creduto di risolvere la questione, se cioè spetti anche ai Culer la parte di ospiti intermedi (rispetto all'ammalato), e che nell'ultimo lavoro del Koch sulla malaria di Batavia viene detto che nei numerosi Anopheles esaminati, come anche nelle altre zanzare, le quali vennero prese in paesi malarici, non si trovarono forme coccidiche nello stomaco e germi falciformi nelle ghiandole salivari, appare abbastanza giustificato, senza menomare per nulla l'importanza degli Anapheles nella produzione della malaria, che si possa ancora avere una certa reticenza nel mettere del tutto fuori causa i culicidi, i quali fra tutti i punti di rassomiglianza cogli Anopheles hanno poi sempre quello di avere un identico apparato succhiatore. E finalmente desidero citare un fatto occorsomi nello studio delle zanzare, il quale non è privo di una certa importanza.

Durante lo studio delle zanzare, per meglio conoscerne le diverse specie con raffronti e con abbondante numero di esemplari, mi feci mandare da diversi punti d'Italia di questi ditteri. Fra le regioni dalle quali ebbi zanzare per istudio, citerò Modena e precisamente il Comune di San Prospero, Villa Staggia, dove tutti gli anni sono solito a passare qualche giorno dell'estate. Questa località è immune affatto da malaria, ed io non ricordo di avere una sol volta visitati ammalati di malaria contratta sul posto, per quanto numerosissimi sieno sempre coloro che ricorrono alle mie modeste oure: solo, e specialmente in alcune annate, ho visto qualche caso di malaria cronica o recidivante in agricoltori soliti ad andare a lavorare, per qualche mese dell'estate, nelle bonifiche del Ferrarese o in qualche altro luogo di malaria nota. Orbene, nella detta Villa Staggia, e precisamente nella casa di campagna della mia famiglia, dove le condizioni igieniche sono ottime sotto ogni riguardo, ma dove purtroppo, specialmente in alcune stagioni le zanzare non fanno difetto, furono raccolte in un sottoscala, e mi vennero inviate, numerose zanzare, tutte appartenenti al genere Culer e Precisamente al C. pipiens: ma quale fu la mia sorpresa nel riscontrare fra queste zanzare un esemplare di Anopheles claviger, mentre ritenevo anch'io come dato di fatto che nei paesi di malaria vivono parlicoluri specie di zanzare (Anopheles) le quali manuano in paesi immuni! (Celli, La malaria secondo le nuore ricerche). È vero che un esemplare è troppo poco, ma e anche vero che il materiale era poco, e che la raccolta fu fatta da persone non pratiche delle abitudini degli Anopheles.

E un'altra osservazione viene a proposito: come si spiega cioè, che, ammessa l'esistenza degli Anopheles in quella località, si ha poi maneanza assoluta di

inalaria dal momento che non manca l'altro elemento necessario per la propagazione di questa malattia, ossia gli ammalati di malaria cronica e recidiva dati da quegli agricoltori che ritornano da luoghi malarici?

Ma qui mi avveggo che i dubbi si vanno troppo estendendo, e mi ritiro in fretta per non essere tacciato di incredulo o peggio. Certamente la nuova spiegazione eziologica della malaria soddisfa e ci fa guardare ad un avvenire vicino, in cui il problema malarico sarà svolto su tutti i punti, e su tutti i punti perfettamente chiarito. Del resto quando scienziati come un Ross, in Inghilterra, un Koch in Germania, un Celli e un Grassi in Italia, si accordano nel dare alla medesima la sanzione della loro illuminata esperienza e della loro grande dottrina, vi è certamente da sperare assai bene per il presente e per l'avvenire.

A me basta solo di aver richiamata l'attenzione sul fatto della immensa sproporzione fra gli Anopheles e i Culca raccolti nelle case, fatto verificatosi non solo durante gli studi della spedizione tedesca, ma continuatosi anche nel periodo di osservazione sopradetto. Certamente la giustissima osservazione che, date le abitudini più campestri degli Anopheles, gli individui colpiti da malaria, nelle cui case furono raccolte le zanzare, potevano averle incontrate all'aperto passeggiando specialmente sul far della sera, è della massima importanza, ma non si può negare anche che l'Anopheles. clariger ha abitudini abbastanza domestiche, e che non tutti gli ammalati esaminati, i quali presentarono il fatto strano di essere raggruppati in determinati punti, costituendo così dei veri focolai o centri malarici, è da supporsi che contemporaneamente e nelle medesime circostanze di luogo siansi esposti alla stessa causa, alla puntura cioè dell'. Inopheles nei pubblici passeggi della città.

Del resto, come dissi fin da principio, io non ho tatto che esporre un materiale di studio, gentilmente messo a mia disposizione dal prof. Gosio, il quale non posso abbastanza ringraziare per la cortesia usatami, ed illustrarlo il meglio che ho potuto. Se ho espresso dei dubbi, ciò è stato solo in causa delle circostanze inerenti allo studio stesso, contento se essi mi verranno chiariti, e contento ancora se mi si dimostrerà di avere avuto torto nel dubitare. Certamente occorrerà in altra occasione estendere le ricerche non alle case solo, ma alle adiacenze, non alle case solo della città, ma a quelle delle campagne, non alle zanzare sole, che dirò domestiche, ma anche a quelle campestri. Contentiamoci per ora di esporre dei dati quali sono, senza forzar loro la mano e lasciando che diano non più di quello che possono dare. Tutto ciò potrà sempre essere qualche cosa di acquisito, si tratti pure di una minuscola pagina da aggiungersi al gran libro della natura.

Roma, 16 febbraio 1900.

UN CASO DI MENINGISMO DA ELMINTIASI

Nota clinica del dott. C. A. Annaratone, tenente medico nelle regie truppe d'Africa

L'ascari Uondun Garemarian venne ricoverato nel reparto indigeni dell'ospedale di Massaua il 2 giugno 1898 per gastroenterite acuta,

Individuo di buona costituzione e nutrizione, non ebbe precedenti morbosi d'importanza.

Quattro giorni prima della sua entrata all'ospedale fu colto da febbre quasi continua, con generale prostrazione e da intenso bruciore allo stomaco.

Fu ricoverato febbricitante: accusava intenso dolore allo stomaco, inappetenza, stitichezza, cefalea. La lingua era arrossata in tutta la sua estensione.

All'esame generale nulla di speciale si rilevava: l'esame degli organi interni era negativo.

La sera del 3 giugno, dopo una giornata di relativo benessere, il dolore nella regione gastrica si fece più intenso: l'ammalato accusò dolore alla nuca e al dorso, ripugnanza ai cibi e alle bevande, il polso si fece più celere, ricomparvero conati di vomito, poi l'addome si fece teso, retratto: si notò nistagmo e digrignamento di denti, abolizione della reazione della pupilla all'impressione luminosa, perdita totale della coscienza.

Presentò il quadro morboso della meningite, finchè la morte sopraggiunse il 4 giugno.

A cagione dell'elevamento notevole della temperatura che si aveva allora a Massaua, fu praticata l'autopsia cinque ore dopo la morte. Si notò: seno longitudinale vuoto, dura madre liscia, pie meningi e cervello leggermente congesti, liquido discreto nel 3° e 4° ventricolo e nei ventricoli laterali. Anche nel rachide nessun fatto importante.

Aperta la cavità toracica ed addominale, nulla si rilevò ai polmoni, al cuore e alla milza.

Lo stomaco alla palpazione presentava nel suo contenuto un tumore rotondo del volume di un grosso arancio che scivolava facilmente sotto le dita. Apertane la cavità, assieme a scarso liquido e muco, apparve un nodo di ascaridi lombricoidi del volume surriferito ben raggruppati tra loro: appena messi sul tavolo anatomico si sciolsero acquistando vivacissimi movimenti.

Al fegato, ai reni, alla vescica nulla si riscontrò di anormale.

La sindrome meningea comparsa poco tempo prima della morte trovava per me la sua naturale eziologia nella presenza di tali ascaridi nella cavità gastrica. Soltanto un fenomeno di intossicazione da elminti poteva spiegare il quadro morboso osservato con un esito infausto.

L'abuso che si era fatto dell'elmintiasi nella patologia infantile e femminile come causa dei più svariati disturbi, specialmente nervosi, aveva prodotto in non pochi medici un certo scetticismo intorno a questo fatto eziologico, ritenendolo come parto di menti volgari.

La maggior parte però dei pratici doveva ammettere che i vermi intestinali avessero un'importanza grande, diretta, nella produzione di gravi fatti morbosi, che poi scomparivano colla eliminazione del verme. Di tutti gli elminti il primo posto, per frequenza, è occupato dall'Ascaris lumbricoides che, sia per la sua irrequietezza, sia per il numero, può dar luogo ad accidenti gravi.

Da molti fatti e casi, quantunque manchi una vera statistica sull'argomento, si può asserire che esso nei

paesi tropicali sia più frequente e presenti maggiori gravità che non nei climi freddi o temperati.

Chi, anche per poco tempo, ha occasione di visitare indigeni o ascari della Colonia Eritrea, è colpito dalla frequenza di casi di elmintiasi, che ogni giorno reclamano il rimedio liberatore.

Dalla relazione dei medici della marina francese, il Nielly raccolse alcuni dati interessanti.

Nell'estremo Oriente in Cina, a Shangai, fra le malattie endemiche è comunissima l'infezione verminosa dovuta agli ascaridi: a questi si devono esclusivamente certe febbri intermittenti: oppure da essi dipendono certi notevoli disturbi ene scompaiono coll'eliminazione del verme. Talora complicano certe affezioni da essi indipendenti: talvolta invece coesistono sempre con certi disturbi morbosi (febbri e diarree) in modo da lasciare dubitare se non vi sia tra essi nesso di causa ad effetto. Anche il Pasquale a Massaua notò la frequenza degli elminti nei febbricitanti e i disturbi nervosi talora gravi da essi prodotti, tanto che fu li li per ammettere che i vermi potessero essere causa unica della febbre.

La concomitanza degli ascaridi nell'intestino in certe febbri tifoidee può, come fece notare il dott. De Matteis, dare accidenti gravissimi, perforazioni intestinali, peritoniti.

Il dott. De Pieri, sulla Rivista veneta di scienze mediche, pubblica un caso di elmintiasi a decorso titico.

Un caso di ascesso nel fegato per infezione portata da un ascaride lombricoide trovato nel tessuto epatico venne pubblicato dal dott. Leick nella *Deutsche med*. Woch., n. 20, 1899.

In genere i disturbi più frequenti e comuni, specie i nervosi, venivano spiegati come un'affezione riflessa da irritazione causata dal soggiorno del parassita nell'intestino. Ora invece, da molte parti si tende ad ammettere una vera azione tossica data da veleni di essi prodotti e circulanti nell'organismo e le osservazioni già antiche di esantemi, edemi e di versamenti per l'ingestione di pesci, di crostacei, di ostriche, ecc., collimerebbero collidea moderna dell'azione tossica degli elminti.

Quest'opinione però, è tutt'altro che nuova. Avicenna asseriva « che dal corpo dei lombrici esce un rapore capace di far male, che si elera fino al cervello: gli elementi di questi esseri assorbiti assieme al chila passana nel sangue e depravano gli umori. »

Circa due anni or sono il dott. Chauson, alla so cietà medico-chirurgica di Parigi sostenne di nuovo questa tesi.

Alcuni autori avevano riferito di disturbi vari a cui andavano soggetti coloro che nei gabinetti maneggiavano elminti, e lo stesso Chauson in questi individui avrebbe osservato diverse eruzioni alle mani, alle congiuntive, secrezioni anormali del naso e degli orecchi, fenomeni di coriza, faringiti, afonie. Questi fatti, se per una parte potevano riferirsi come prodotti da irritazione locale dovuta al toccarsi colle mani sporche dei succhi stessi degli ascaridi sezionati o maneggiati, per un'altra parte si potevano pure riferire a prodotti gazosi inalati.

È pure noto che da alcuni elminti si possono avere intossicamenti; così si sa che il liquido del cisticerco è assai velenoso per l'organismo; se la vescicola si rompe disgraziatamente in cavità sierose o nel tessuto cellulare stesso, insorge febbre con adinamia che può andare fino al collasso e alla morte.

Ad avvalorare queste osservazioni. Chauson fece esperienze sugli animali con succhi di ascari di ottenuti viventi dal cavallo e dal porco. Una cavia iniettata nel tessuto cellulare sottocutaneo con questi succhi è morta

in pochi minuti con fenomeni convulsivi: una seconda presentò rapidamente incertezza nel camminare rigidità del treno posteriore e morte in 12 ore: altre mori-rono in periodi variabili fra le 12-62 ore dopo l'iniezione.

Pare dunque provato che i succhi di lombrici contengano realmente una o due delle sostanze sospettate da Avicenna, capaci di indurre fenomeni morbosi gravi.

L'ipotesi quindi che gli elminti agiscano per via tossica non è improbabile; resta a spiegarsi come possano darsi e si diano realmente abbastanza numerosi casi di elmintiasi senza fenomeni morbosi: nell'ipotesi tossica, si tratterà di ascaridi non tossici, si dovrà cioè ammettere nei vermi dei periodi di tossicità e degli altri di atossicità? O si tratterà di un mancato assorbimento? di una immunità dell'organismo?

Qualunque risposta l'avvenire darà a queste domande, le ricerche del Chauson avranno per lo meno il vantaggio di riportare anche la scuola sperimentale a credere nuovamente nei fenomeni di elmintiasi, e non rigettare senz'altro i racconti di qualche medico, di gravi accidenti conseguenza della presenza di vermi nell'intestino, accidenti talora mortali come quello riterito dal Depierris, di una ragazza di 18 anni morta con tutti i sintomi di una meningite tubercolare, alla cui autopsia si trovarono perfettamente integri cervello e meningi e non si rinvenne altro che un ascaride nell'appendice cecale.

Il caso da me osservato, assai interessante, avvalorerebbe evidentemente l'opinione di chi attribuisce una vera azione tossica negli elminti.

IMPORTANZA DELL'ESAME OCULARE

PER IL MEDICO LEGALE NELLA NEVRASTENIA

Memoria letta nella conferenza scientifica del 10 settembre 1899 nell'ospedale militare di Napoli dal dott. De Palco, maggiore medico

I. L'embriologia e l'istologia ci ricordano che il nervo ottico e la retina sono un prolungamento del cervello anteriore primitivo e che conservano la struttura del nevrasse, specialmente per i propri nevroni sensoriali, omologhi ai nevroni sensitivi periferici (1). Tale somiglianza, o meglio, identità di struttura, ci deve far considerare il nervo ottico, non come nervo periferico, ma quale parte avanzata del cervello. Perciò, a giusto titolo, l'occhio è chiamato lo specchio dell'anima: ne riflette i diversi stati, ed alle volte, i più segreti pensieri; anima e dà l'espressione alla fisonomia. Mediante l'ottalmoscopio, poi, l'occhio diviene il libro aperto del cervello, le cui lesioni, per naturali ragioni di continuità, imprimendo sulla retina e sulla papilla del nervo ottico caratteri indelebili, questi sono, per il medico oculista e per il patologo, di lume e guida negli intrigati sentieri del sistema nervoso. Di quanta importanza sia l'esame dell'occhio, lo prova il seguente caso clinico.

Il soldato S. C. del reggimento cavalleggeri Alessandria (14°), classe 1878, sospettato simulatore d'infermità dal proprio corpo e proposto, perciò, per una compagnia di disciplina, era inviato all'ospedale militare

i) Testut. - Analomia umana, vol. II, p. 22, pag. 425.

di Napoli, il 26 dello scorso mese di giugno, allo scopo di essere sottoposto a visita collegiale giusta il § 752 del Regolamento di disciplina militare. Il collegio degli ufficiali medici, riuniti il 15 luglio p. s., per tale visita, non rinvenne nell'individuo apprezzabili alterazioni ed era per emettere un giudizio conforme ad altri precedenti, quando il direttore, sig. tenente colonnello dottore Caporaso, molto opportunamente, ordinò, prima che il collegio si pronunciasse, di esaminare diligentemente il campo visivo del soldato S. C. alla presenza di tutti.

Alle prime indagini ci accorgemmo subito che vi era nell'individuo qualche cosa, la quale giustificava le sofferenze allegate. L'esame ulteriore dei fenomeni oculari dissipò ogni dubbio e menò ad altre ricerche, il cui risultato confermò a pieno la diagnosi innanzi intraveduta.

Terrò, nell'esposizione, lo stesso ordine, che fui costretto a seguire nella visita dell'infermo.

§ II. Esame oculare. - Lieve depressione (plagioprosopia) al lato facciale sinistro, in cui il sopracciglio apparisce anche più in basso e la rima palpebrale leggermente più stretta che a destra. Globo oculare di destra un po' più sporgente che a sinistra. Nelle palpebre lieve tremolio, che si vede meglio, allorchè l'infermo le tiene chiuse. Differente posizione di altezza tra le due pupille, di cui la destra è situata, per 1/, circa del suo diametro, più in alto di quella di sinistra. Congiuntiva di colorito normale. Piccole zone ipoestesiche ed anestesiche nel cul di sacco congiuntivale. Strabismo divergente concomitante ed intermittente all'O. D. nello sguardo in lontananza; latente all. O S. Posto un prisma di 10° con la base in alto od in basso innanzi ad un occhio (processo di Graefe) ed invitato l'infermo a guardare con ambedue un punto nero, egli

accusa diplopia incrociata con l'immagine falsa a sinistra (fenomeni d'insufficienza dei retti interni).

In camera scura coperto l'O. S. da vetro colorato in rosso, vede unica la fiammella di una candela a 4 metri di distanza.

Da 4 metri in là, ha diplopia incrociata, come nella paralisi del retto interno di destra. La diplopia, poi, cambia di forma, secondo l'inclinazione della testa e la deviazione degli occhi. A testa verticale e con la linea di sguardo dritta innanzi, la diplopia è incrociata, collocandosi a sinistra l'immagine falsa, e le due fiamme percepite si discostano sempre più fra loro con l'allontanarsi della candela. Portando la candela dal basso in alto, persiste la diplopia incrociata; però l'estremo superiore dell'immagine falsa s'inclina verso la vera; al contrario, abbassando la candela. l'immagine falsa rivolge alla vera il suo estremo inferiore, avvenendo nell'uno o nell'altro caso, anche spostamenti di livello nelle immagini stesse. Se, a poco per volta, si avvicina la candela da 5 metri, la diplopia progressivamente scompare e la fiamma si vede unica da 4 metri alla di stanza di 0,20, (questo limite varia secondo la durata dell'osservazione, che a lungo genera stanchezza), dove di nuovo l'infermo accusa la diplopia, però omonima come nella paralisi del retto esterno di destra. Inclinando la testa sul petto e dirigendo lo sguardo alla candela con gli occhi rotati in alto, l'immagine falsa si abbassa rapidamente e rivolge l'estremo superiore verso l'altra immagine, come nella diplopia paralitica per lesione del retto inferiore destro. Con precisione minore dei primi casi, la diplopia diventa omonima, allorchè l'infermo rivolge lo sguardo alla candela sul lato temporo-frontale di destra e l'immagine falsa si colloca più in basso della vera, verso cui piegasi con l'estremo superiore, come per lesione paralitica dell'obliquo superiore destro.

Viceversa si manifesta la diplopia per lesione nel campo del piccolo obliquo destro, guardando la fiamma sul lato temporo-mascellare di destra.

Manca la diplopia, quando l'infermo devia lo sguardo sul lato sinistro, poichè la vista diviene monoculare, sottraendosi l' O. D. dalla visione diretta.

Notevolmente ristretto il campo di sguardo specialmente, poi, se si prolunga l'osservazione senza concedere riposo all'infermo.

L'ampiezza della convergenza, misurata con il processo degli angoli motrici di M. Nagel dà il seguente risultato, che appare dalla formola:

 $A^c = P^c. 8 \ a. \ m. - R^c (\pm 0.25 \ a. \ m.) = 7.70 \ a. \ m.$ (potere di convergenza insufficente).

L'ampiezza assoluta di accomodazione è normale; infatti misurata per ciascun occhio con il metodo di Graefe si ottiene la formola:

O. D.: A = P. 11 D - R. 0.33 D. = 10.66 D.

0. S.: A = P. 11 D - R. 0.33 D. = 10.66 D.

Al contrario l'ampiezza dell'accomodazione relativa, a causa dell'insufficente convergenza, dà alla misurazione il seguente risultato, come si rileva dalla formola:

 $A^r = P. \ 7 \ D - R. \ 1.50 \ D = 5.50$, di cui 2.50 D positive e 3 D negative (insufficienza dell'accomodazione relativa).

Il $V = \frac{1}{2}$, all'O. D. e $\frac{1}{2}$, all'O. S. nel quale, però, egli accusa il fenomeno delle mosche volanti (miodesopsia). Il V non migliora con lenti, nè con il foro stenopeico.

Con la schiascopia si notano variazioni rimarchevoli nella qualità e nel grado del vizio diottrico, dipendenti da contrazioni parziali, che lo stimolo luminoso suscita facilmente nel muscolo di accomodazione. Senz'atropina il vizio di rifrazione oscilla, nell'O. D., da 1.75 D fino a 2.50 D, e nell'O. S. intorno a - 3 D poco più o poco

meno. Dopo l'instillazione di atropina invece, riscontrasi nell'O. D. astigmatismo misto a grado non rilevante con miopia nel meridiano obliquo interno ed ipermetropia in quello obliquo esterno; nell'occhio sinistro leggiero astigmatismo ipermetropico semplice contro la regola.

Appena ridotto il senso luminoso, che, misurato alla scala di De Wecker, si trova di 7/4. Anche normale risulta il senso centrale cromatico alla scala di De Vecker. Invece, a 30 o 40 centimetri di distanza, non distingue. specialmente a luce scadente, piccole superficie colorate in verde ed in rosso: scotomi di 2 millimetri a luce naturale, e di 3 a 4 millimetri a luce scadente.

Notevole restringimento concentrico del campo visivo per il bianco e per i colori, massimo per il verde, poco meno per il rosso e per il bleu.

Una lamina di rame applicata sulla fronte dell'individuo non apporta alcuna modificazione nel campo visivo per i colori (processo di Burq).

Si nota, infine, la facile stanchezza da cui è vinto, durante l'esame. l'infermo, il quale chiede di tanto in tanto, di riposare, sia per i fenomeni di astenopia, che gli si risvegliano, sia per evitare contraddizioni da potersi addebitare a di lui cattiva volontà.

Infatti il campo di sguardo, ed il campo visivo danno risultati variabilissimi in ciascun occhio, secondo che la ricerca si comincia dall'O. D. o dall'O. S.; ovvero dalla periferia al centro o dal centro alla periferia (metodo di Michel); infine secondo il grado di riposo maggiore o minore interceduto tra un'osservazione e l'altra.

Scotoma di Mariotti della larghezza di centimetri 3 1., all'O. S. e di 4 centimetri all'O. D.

§ III. Riepilogo dell'esame oculare. — Riepilogando i descritti fenomeni presentati dal soldato S. C. si rileva:

1º Lieve depressione facciale a sinistra (plagioprosopia) con consecutiva differenza di posizione dei globi oculari.

2º Tremolio delle palpebre (fenomeno di Rosembach).

- 3º La diplopia per insufficienza dei retti interni, la quale cresce, allorchè l'individuo guarda in distanza, dove diventa manifesto lo strabismo latente dell' O. D.
- 4º La diplopia anche nel campo degli altri muscoli estrinseci oculari.

5º La presenza e l'aumento del fenomeno della diplopia, dipendente da alterazione del muscolo antagonista a quello nel campo del quale l'occhio è deviato.

6º Il potere contrattile normale nel muscolo di accomodazione in attività isolata (accomodazione assoluta); deficiente invece nel movimento associato alla convergenza (accomodazione relativa).

7º La facile stanchezza muscolare con fenomeni di

astenopia.

S° Visus rid otto alquanto su ambedue gli occhi però a destra (1/2) più che a sinistra (2/2).

9° Il campo visivo ristretto concentricamente per il bianco e per i colori, specialmente per il verde.

10° L'allargamento della macchia cieca di Mariotti.

11º Gli scotomi centrali per il verde e per il rosso.

12" Le zone ipoestesiche ed anestesiche congiuntivali.

SIV. Diagnosi della nevrastenia e triade sintomatica oculare di questa nevrosi. — La maggior parte di detti segni sono stati già da molto tempo attribuiti per generale consentimento alla nevrastenia: su di alcuni invece, si discute ancora; altri sono stati rilevati nell'isteria, nella paralisi generale e nella tabe spinale, con le quali malattie la nevrastenia si può, all'inizio, confondere.

Esaminerò separatamente tutti i detti fenomeni; intanto, per semplicità di esposizione, basata però su identità di sede e di alterazione, li comprendo nella triplice denominazione: 1º di astenopia muscolare; 2º di astenopia accomodativa; 3º di astenopia retinica, che considero come la triade sintomatica oculare della nevrastenia, elevata ad entità morbosa, per la prima volta, dall'americano Beard (1) nel 1871, e di cui ora giudico affetto il soldato S. C.

§ V. Anamnesi prossima e remota. Esame somatico.

— Quanto lume abbia portato l'osservazione oculare nelle condizioni di salute del soldato S. C. si vedrà, anche meglio, dalla storia di lui e dal risultato di esame sul resto del suo corpo.

Dal rapporto del comandante lo squadrone e da quattro dichiarazioni mediche apparisce concordemente che S. giunto al reggimento l'11 dicembre u. s., al principio prese parte a tutte le istruzioni, senz'accusare malessere di sorta; soltanto si faceva notare per la posizione curva a cavallo. Dopo circa 20 giorni cominciò ad allegare male interno, ch'egli dichiarava ereditario e che gl'impediva di piegarsi in avanti e di star ritto sui fianchi. Spesso, dopo qualche tempo che era stato a cavallo, chiedeva di smontare per un dolore che avvertiva alla regione dorso-lombare. Ebbe in questo tempo fenomeni di enuresi notturna, che non si ripetette dopo mezzi di rigore usati. Nondimeno, dietro continue esortazioni, completò il 1º periodo d'istruzione a cavallo e potè recarsi al poligono di S. Prisco per il tiro al bersaglio, senza lagnarsi. Ricominciò ad accusare il dolore lombare dal 26 marzo 1899 fino al 4 maggio e tutti i giorni si dava per ammalato; ma non fu riconosciuto

⁽⁴⁾ BEARD & ROCKWELL. — Practic treatise on the uses of Electricity etc.: 1874, pag. 395.

tale Il 6 maggio entrò nell'infermeria del corpo e. dopo 3 giorni di degenza, fu inviato in osservazione all'ospe dale militare di Caserta, dove fu giudicato idoneo al servizio.

In seguito ha continuato a dichiararsi infermo, non ostante le punizioni disciplinari, che gli s'infliggevano, ed esortato a smettere per le conseguenze che ne sa rebbero derivate a suo danno, rispondeva costantemente:

« Mi aprano i reni e troceranno certamente il male. »

Un rapporto dei reali carabinieri del suo paese esclude ogni vizio ereditario ed ammette però, in lui e nei suoi fratelli un difetto di carattere, per il quale si fanno notare da tutti.

Egli poi racconta con cinismo che, dall'età di 11 anni, ha abusato dell'onanismo fino a 5 volte al giorno. Fu trascinato al vizio per consiglio altrui. Poche volte ha usato della donna senza provare mai soddisfazione. Ha sofferto sempre il dolore lombare, che, nel montare a cavallo, diveniva intenso ed insopportabile. È tormentato spesso da dolore di testa, che dalla nuca, dove è più forte, si estende verso le tempia (dolore ad elmo). La digestione si accompagna a fenomeni di pirosi. Ha le vertigini, allorchè si leva dal defecare ed emette le urine. I dispiaceri provocano in lui le vertigini, come un senso di vuoto nella testa; negli sforzi, invece, spesso gli oggetti gli girano intorno ed egli tende a cadere in avanti.

È individuo di forte costituzione organica, con ottimo sviluppo muscolare; però cammina un po' a gambe larghe con andatura alquanto gotfa. Presenta alterazione nel senso dell'olfatto, sul quale alcuni odori pro vocano poca o nessuna sensazione.

I ritlessi patellari, cremasterici ed addominali sono normali: molto sensibili i glutei. Vi è diminuzione della sensibilità dolorifica e l'egualmente nella tattile: anche nei punti, dov'è più squisita, come a punta della lingua ed i polpastrelli delle dita.

§ VI. Deduzioni cliniche. — La storia esposta è il quadro perfetto della nevrastenia, a cui appartengono i segni della cefalea ad elmo, delle vertigini, dei disturbi gastrici ed infine il dolore lombare, il quale ultimo è patognomonico della mielostenia (1). Questo dolore è l'espressione dell' eccessiva stanchezza muscolare, che nella nevrastenia invade tutti i muscoli del corpo; e qualora la stanchezza è meno intensa dà luogo ad una sensazione di spossatezza.

Il lavoro continuo di equilibrio del tronco spiega il fenomeno dolorifico nei muscoli lombari: questo dolore, non cessa, se non nella posizione orizzontale e diventa, invece, eccessivo nel cavalcare.

Disgraziatamente i suddetti segni son tutti subiettivi, che per il medico legale hanno un valore relativo. D'apparente robustezza e la buona nutrizione generale del soldato S. C. inducevano a non prestare fede alle sue affermazioni. Anzi, l'invito, fatto da lui con ingenuità, ai medici ed al comandante lo squadrone, di aprirgli i lombi per rinvenire il male, era ritenuta una furberia per ingraziarsi la fiducia dei superiori.

§ VIII Astenopia muscolare. -- Disordini nel muscolo orbivolare. -- Nella denominazione di astenopia muscolare comprendo tutte le alterazioni dei muscoli estrinseci dell'occhio ed anche il tremolio delle palpebre. Questo segno di Rosembach è un sintomo obiettivo frequente nei nevrastenici ed è prezioso, poichè è il primo a richiamare l'attenzione del medico sullo stato nevrotico dell'infermo. Sono contrazioni fugaci (2)

⁽¹⁾ GILLES DE LA TOURETTE. — Les ritats nevrastheniques, pag. 16, 4899.
(2) LANDOIS. — Trattato di fisiologia umana: « Contrazioni fibrillari ed idio-niuscolari di Schiff, segni dei muscolo stanco », vol. 11, pag. 575.

del muscolo orbicolare, nel quale si manifestano con ondeggiamenti successivi, spesso irregolarmente, ora in
un tratto, ora in un altro, delle palpebre, di un lato o
di ambedue contemporaneamente, e sono molto importanti per il medico-legale, perchè non possono volontariamente essere prodotte. Alle volte si osservano a
palpebre aperte, nello stato, cioè, in cui l'orbicolare riposa: più ordinariamente si avverano a palpebre chiuse;
poichè allora il muscolo lavora e, facilmente stancandosi presenta quel movimento che è un primo segno
d'insufficienza muscolare; ma che si dovrebbe giudicare, come vedremo in seguito, fenomeno d'incoordinazione od atassico.

§ VIII. Disordini dei muscoli estrinseci del globo ocu lare. - Il segno poi, costante nei nevrastenici è la stanchezza di tutti i muscoli estrinseci dell'occhio e particolarmente dei retti interni, soprattutto nei casi, come dice Berger (1), in cui questi lavorano in condizioni sfavorevoli sotto il punto di vista meccanico. Che tutti i muscoli siano in siffatte condizioni, si deduce bene dall'esame del campo di sguardo nel soldato S. in cui è ridotto di molto e concentricamente, e la riduzione cresce tanto più, per quanto più l'osservazione è prolungata. In questo caso si risvegliano in lui tenomeni di fotofobia, con dolori al sopracciglio, iperemia della congiuntiva e spasmo delle palpebre, da riuscire impossibile di continuare l'esame. Ripresa l'osservazione, dopo di aver concesso un po' di riposo, si nota una nuova riduzione del campo di sguardo nelle cifre prima segnate.

§ IX. Opinioni degli autori sulle cause dell'astenopia muscolare. — Etiologia muscolare. — Dell'astenopia

⁽⁴⁾ E. Berger, — Les matadies des your dans leurs rapports avec la pathologie generale, pag. 427.

muscolare, dagli autori fino ad ora è stata presa in esame la sola insufficienza dei retti interni da denominarsi meglio, secondo Landolt (1), insufficienza di convergenza, che, in tutti i casi, si manifesta a preferenza in uno degli occhi, che vien messo a servizio dell'altro (2). In tal modo il movimento associato della convergenza, movimento complesso e difficile, poiche ad esso è legato indissolubilmente quella dell'accomodazione e dello sfintere pupillare, è sostituito da quello più semplice di un occhio solo, il più sano; e ciò o per evitare l'intervento della convergenza, che stimolerebbe l'accomodazione, inopportuna in caso di miopia (Donders); ovvero, come vedremo ed è il caso nostro, per rendere più semplice e spedita la funzione dei muscoli intrinseci ed estrinseci oculari, allorchè vi è difetto di energia nervosa, che cagiona un disturbo nell'equilibrio muscolare.

Nell'uno e nell'altro caso, un occhio devia dalla linea di mira rotando in fuori, nel mentre che l'altro si colloca nella giusta direzione, perciò l'insufficienza dei retti interni vien detta anche strabismo latente divergente (3). Da ciò si deduce che l'alterazione funzionale, essendo, nel 1º caso, la conseguenza del vizio diottrico miopico, interessa i muscoli estrinseci incaricati della sola convergenza, che con tal vizio ha relazione. Al contrario, nel 2º caso sarebbe assurdo il pensare che un disordine d'equilibrio, per alterazione nervosa generale si limitasse ai soli retti interni, senza invadere tutti i muscoli estrinseci oculari. Infatti l'insufficienza, nell'ultimo caso, è generale, e ciò costituisce un carattere differenziale tra le due possibilità d'insufficienza ammesse innanzi.

il) LANDOLT. - Arch. d'ophl. Mars, 1885.

^{42:} LANDOLT ed EPERON. - Traile complet d'apht.: par de Wecker et Landolt, vol. 44, pag 908.

⁽³⁾ DE WECKER et LANDOLT. - Loco citato.

Della causa nervosa, che, forse, è la più frequente. se non la sola nello strabismo, gli autori hanno incomineiato ad occuparsi da non molto tempo. Fouchs (1) ripartisce le cause dell'astenopia muscolare in due gruppi. Nel 1º ch'egli chiama: cause organiche, comprende la condizione anatomica dello sviluppo muscolare, insieme con la grandezza degli occhi e la distanza che tra questi corre. Nel 2º gruppo delle cause, che egli chiama: funzionali, comprende la sola alterazione di equilibrio tra l'accomodazione e convergenza per vizio diottrico. Della possibilità che condizioni nervose possano, indipendentemente d'altra causa, alterare questo equilibrio, non parla. Insomma è l'etiologia muscolare, ch'egli segue, secondo le idee assolute 'di Donders e Graefe.

Tauto meno accennano alla causa nervosa assoluta il De Wecker (2), Armaignac (3) e Schmidt-Rimpler (4), il quale ultimo ammette la possibilità d'insufficienza muscolare in emmetropi, però senza darne la spiegazione.

Anche Landolt ed Eperon (5) sono seguaci della teoria di Donders in massima; soltanto, nei casi in cui mancano le condizioni accettate da quest'autore, ritengono la debolezza della convergenza, come un segno della miopia progressiva, indipendentemente dal vizio diottrico che per qualche tempo, o non esiste od è in grado molto leggiero.

§ X. Opimoni degli autori sulla etiologia nervosa. - Le prime idee dell'influenza nervosa sullo stra-

⁽¹⁾ ERNESTO Fugus. - Trattato d'attatmiatria, ediz, italiana, pag. 625.

⁽²⁾ DE WECKER. - Terapeutica oculare, ediz. italiana, vol. 1, pag. 466.

Негину Авиліянує. — Traite élémentaire d'aphtalmoscopie, pag. 332.
 Sohimot-Rimplina. — Manuale di oculistica ed offatmiatria, 2º ediz, it.,

⁽⁵⁾ DE WECKER et LANDOLT. - Loco citato

bismo, le dobbiamo alle ammirabili ricerche di Parinaud (1). A Borel (2) si deve lo studio documentato dello strabismo isterico, costituito da un insieme di spasmi oculari, che accompagnano gli altri segni della nevrosi e sono le forme passeggiere. Lombroso nello studio dell'uomo criminale fa dello strabismo un segno di degenerazione.

Il lavoro più importante è quello di Valude (3) il quale viene alle seguenti conclusioni:

1º Che lo strabismo, detto concomitante, non è dovuto alla sola ametropia: la regola di Douders non si saprebbe applicare in tutti i casi; nella maggior parte dei quali è fattore preponderante la nevropatia.

2" Vi sono degli strabismi ametropici semplici, in cui l'ametropia sola è la causa e degli strabismi nevropatici, in soggetti emmetropici, nei quali è causa unica la nevropatia.

A conclusioni, meno assolute, giunge; in un recente lavoro, M. Micas di Tolosa (4) il quale da una statistica di casi da lui osservati, deduce tra l'altro, che per lo strabismo concomitante, concorrono sempre due condizioni: una cattiva disposizione dell'apparecchio della visione binoculare, ed uno stato nevrotico quasi sempre ereditario, ovvero talora acquisito, che egli chiama: lura nervosa strubica.

§ XI. Etiologia dello strabismo nevrastenico, dedotta dall'esame funzionale. - Nella nevrastenia l'insufficienza muscolare s'inizia, ordinariamente, nei retti in-

⁽I. Parinaun. - Etiologie et palogenie du Strabisme. (Annales d'oculistique, 1892).

^{10 -} Rapporte sur le tractement du strabisme. (Annales d'ocul-stique. 1891-92).

⁽²⁾ Burkt. - Archives d'ophial., 1886 87.

⁽³⁾ VALUDE. - Le strabisme nevropatologique. (Archives d'ophial., 1892).

¹⁵⁾ M. Micas. — Le facteur (tare nerveuse) dans le strabisme. Annales d'oculistique, février, 1899).

terni, come quelli che, in tutte le condizioni ordinarie sono adoperati più degli altri muscoli estrinseci oculari; poi si diffonde agli altri muscoli con una successione, che tiene sempre alla causa di maggiore fatica di alcuni di essi in confronto degli altri. Ciò si rileva, facilmente dalla diplopia, che la deviazione oculare provoca, allorchè l'individuo è messo a guardare la fiamma di una candela in una camera oscura tenendo un occhio coperto da vetro colorato (1).

Con tal mezzo si è potuto riscontrare nel soldato S. C. l'insufficienza di tutti i muscoli oculari, poichè, come si vede dall'esame oculare, secondo la direzione dello sguardo, la diplopia cambia di forma e le immagini, da incrociate alla stessa altezza, si spostano di livello, diventano omonime e subiscono la inclinazione come nello strabismo paralitico.

Però esaminando bene il fenomeno della diplopia, nell'insufficienza muscolare, si nota che lo spostamento delle immagini falsa e reale, non segue la legge dello strabismo paralitico, in cui la diplopia aumenta a misura che l'occhio si porta nel senso del muscolo paralizzato. Anzi avviene proprio il contrario: cioè, la diplopia si manifesta ed aumenta per l'alterata funzio nalità dei muscoli antagonisti a quelli nel campo dei quali l'occhio è rivolto. Infatti, nel nostro infermo, la diplopia per insufficienza dei retti interni si presenta quando la candela da 4 metri si porta a maggior distanza, cioè quando gli assi visivi diventano meno convergenti. Così la diplopia per insufficienza del retto inferiore, quando l'infermo guarda in alto: la diplopia

⁽⁴⁾ Nelle forme incouenti, nel mentre che l'imano messa manzi ad uno degli obelii fa rilevare l'insufficienza del retto interno, la diplopia e poco o mente, mandesta per la fuzzeata del disturbo di equitibilo muscolare. Goi conferma, come diremo in seguito, la gradazione che, come per tutte le malattie, esiste pure per la nevrosi.

omonima dei retti esterni, allorchè la candela si avvicina a 20 centimetri. Lo stesso avviene per gli obliqui. È da notarsi, poi, che i limiti segnati per il cambiamento di una miopia all'altra, nell'escursioni bulbari, non sono assolute: essi variano natevolmente anche da una prova all'altra successiva per effetto della stanchezza che interviene, più o meno presto, secondo la gravezza della nevrosi.

Quest'alterazione funzionale dei muscoli tiene a due cause: una meccanica ed un'altra nervosa.

Causa meccanica. - Il bulbo dell'occhio è capace di esteso e libero movimento entro il cuscinetto adiposo dell'orbita, non altrimenti del capo articolare di una libera giuntura nella cavità articolare che l'accoglie. I muscoli che s'inseriscono al bulbo, ne determinano i movimenti come la potenza in una leva di 1º genere, in cui per l'occhio il braccio del bulbo la potenza è fatto dalla linea che congiunge il centro di rotazione, al punto di attacco del muscolo in contrazione alla sclera, e quello della resistenza dalla congiungente lo stesso centro all'attacco solerale del muscolo antagonista. Ciascun muscolo è raffrenato dall'azione dell'antagonista; tutti insieme ed il nervo ottico che vi penetra posteriormente ne limitano i movimenti stessi. Il centro di rotazione del bulbo è a 13,5 mm. del vertice della cornea (Donders). Nell'occhio devonsi studiare due posizioni: una di riposo ed una di lavoro, come per i muscoli fu stabilito da Weber.

Landolt ed Eperon (1) per riconoscere la posizione degli occhi, consigliano il metodo delle immagini secondarie ed accidentali del fisiologo Ruete, che consiste nel muovere il proprio sguardo lungo linee parallele verticali ed orizzontali, tracciate su di una parete, posta di

⁽¹⁾ DE WECKER et LANDOLT. - Testé citato, vol. III, pag. 772.

contro e lontana 3 metri dagli occhi. Stabiliscono così la posizione primaria, secondaria e terziaria degli occhi, e dichiarano la prima, in cui le linee di mira sono parallele e nello stesso piano orizzontale, come una posizione presso a poco di riposo, di equilibrio e di indifferenza.

L'affermazione, considerata relativamente tra la prima e le altre posizioni, può passare; ma, presa in senso assoluto, cade nella contraddizione dei termini, poiche parlerebbesi di posizioni di riposo degli occhi allorche essi si muovono per dirigere lo sguardo; in opposizione altresì alle leggi dinamiche muscolari. La posizione di un membro in riposo è data dalla risultante della trazione elastica dei vari gruppi muscolari (1). L'effetto della forza elastica, in ciascun gruppo di muscoli, è indicato dal volume, o, come direbbe Landolt, superficie di vezione: dal punto di attacco più o meno lontano dal fulcro (2); e dalla sua obliquità sul braccio della resistenza che, per l'occhio, Landolt, con frase più appropriata, chiama: l'élendue d'euronlement sur le globe oculaire.

Da ciò segue che nei muscoli oculari, tra i quali il retto interno possiede nel proprio attivo, di contro all'antagonista, retto esterno, una maggiore superficie di sezione (3); minore obliquità sul braccio della resistenza (4) ed infine, vi aggiungo, maggiore distanza dell'attacco sclerate dal fulcro ch'è nel centro di rotazione del bulbo (5), l'equilibrio è generalmente rotto in favore dell'energia maggiore del primo sul secondo.

⁽⁴⁾ Landous. - Fisiologia umana, vol 11, pag. 589.

 ^{10. —} Loco citato, pag. 599.

⁽³⁻⁴⁾ Dr Wecker et Landolt. - Loco citato, pag. 780.

⁵⁾ L'involucro dell'o cino non ha un centro di figura costante ed il centro di rotazione si considera a pui di 4 millimetro dietro il centro di figura stabilito approssimativamente. Ora se dal detto centro di rotazione si tirassero alla su criice tante linee raggiate corrispondenti all'inserzione di altrettanti mu-

Tenendo conto del principio, su cui si basa la posizione di riposo di un membro e delle condizioni dei muscoli oculari, la posizione vera di riposo degli occhi è quella enunciata dal fisiologo Landois, (loco citato pagina 895), vol. 2', nel seguente modo: « Per la maggior potenza dei retti interni, gli assi visivi convergono alquanto ed allungati si incrocierebbero a 40 centimetri lontano dall'occhio. »

In questa posizione veramente i muscoli oculari sono in perfetto riposo. Quella delle linee di mira parallele ed orizzontali se è meno faticosa delle altre, resta tuttavia sempre una posizione di lavoro, esercitato dalla contrazione del solo retto esterno: mentre che nelle altre direzioni degli occhi agiscono più muscoli ed in condizioni più sfavorevoli o meglio in un complesso di movimenti associati.

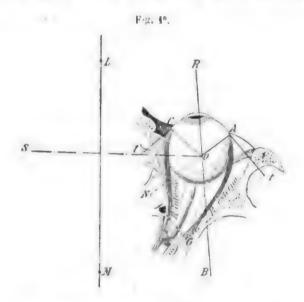
Determinata la posizione di riposo degli occhi e distinta questa dall'altra posizione di riposo, che chiameremo relativa, riesce facile ad intendere la seguente dimostrazione.

Immaginiamo l'occhio nella posizione di riposo come nella figura 1° in cui O è il centro di rotazione, A B il retto esterno con il punto di attacco in A; C D il retto interno con l'attacco in C ed O A ed O C i bracci relativi or della potenza ed or della resistenza dei muscoli, reciprocamente, in contrazione ed in antagonismo.

Ciascuna potenza muscolare, come si vede dalla figura non è tesa rettilineamente fra i suoi punti di attacco,

scoti, queste linee rappresenterebbero la direzione delle braccia di poterza muscolare crescenti di lunghezza dall'equatore al centro corneale. È evidente, quindi, che tra i muscoli antagonisti, quello che più si avvicina al centro corneale, cioe all'estremo del braccio più lungo di potenza, ha energia maggiore II r. interno trovasi di fronte agli altri in questa condizione, cioe si allontana dal fulcro, con il suo attaggo alla sclera, più di tutti i muscoli estrinseci oculare.

poichè, a causa della forma sferica del bulbo, una parte è rettilinea (fra l'anello fibroso di Zinn ed il bulbo) ed un'altra è circolare che recinge il bulbo fino al punto di attacco del muscolo alla sclera. Quest'ultima parte



L M - Linea mediana del corpo.

S O — Linea di base di Nagel, congiungente i centri di rotazione degli occhi.

R B — Asse ottico, che incontra la linca mediana L M a m. 0,40 della linea di base S O.

O A ed O C — Braccia della resistenza e della potenza dei m. retto esterno e retto interno.

At e Ct — Tangenti al punto di attacco dei due muscoli alla sclerotica.

At e G N — Parallelogrammo della forza muscolare costruito sulla diagonale A G.

devia, con la sua forza, dalla direzione principale della trazione muscolare (1) e quindi si sottrae all'energia totale del muscolo stesso.

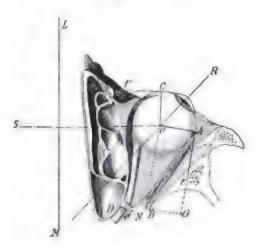
Per tale ragione la potenza muscolare si scompone nei momenti funzionali, in due componenti; di cui una

⁽⁴⁾ Landois. - Loco citato, p. 2ª, pag. 598, cap. 6°.

diretta in senso opposto alla linea del braccio della potenza o della resistenza OA ed OC con azione di pressione sul bulbo, ed un'altra perpendicolare alla prima, cioè secondo la tangente $At \in Ct$ con l'effetto utile della rotazione del bulbo stesso.

Cosicche evidentemente una porzione della totale energia di contrazione muscolare viene sciupata in una inutile pressione da fuori in dentro sul bulbo e questa porzione è tanto maggiore per quanto più grande è





l'arco di combaciamento (enroulement di Landolt) fra il bulbo ed il muscolo, e viceversa.

Ora tale arco cresce nei muscoli in posizione di antagonismo e nella stessa proporzione diminuisce in quelli in contrazione. Ciò è evidente nella figura 2º (occhio rotato sul retto esterno) nella quale la tangente At risulta nella contrazione del retto esterno maggiore, quasi del doppio di At nell'occhio a riposo della figura precedente.

Con altre parole, allorchè l'occhio gira da un lato o dall'altro la tangente della forza muscolare, con l'effetto utile della rotazione, si allontana o si avvicina al piano muscolare, il quale sarà la risultante dell'intera energia, quando OA ed OC, ossia il braccio della potenza diventa perpendicolare alla direzione del muscolo con questo formando un angolo retto (1) o meglio quando la tangente si fonda con il piano muscolare.

In questo caso il muscolo in contrazione messo nella condizione meccanica la più favorevole, per espletare tutta la sua energia, tradurrà il vantaggio in una velocità crescente dell'escursione bulbare, specialmente nell'ultimo tratto, se non sarà raffrenato dall'accorciamento muscolare stesso, che agisce da moderatore sul muscolo in contrazione (2); dalla forza dell'antagonista, nel quale però le condizioni meccaniche diventano, per le dette ragioni, meno favorevoli alla potenza; ed in fine dal sistema nervoso.

Chosa nervosa. — Se, dunque, queste cause meccaniche dovessero da sole prevalere, vi sarebbe anche nello stato normale un'alterazione continua di equilibrio ad ogni escursione bulbare. E, poichè non avviene, è da ritenere, come già accennammo, che la dinamica oculare è animata, oltrechè dalla forza elastica muscolare, da un potere nervoso, che dà l'energia necessaria ai muscoli per contrarsi e ne regola esso stesso la distribuzione. È ciò contrariamente a quanto in un recente lavoro deduce da sue osservazioni M. Schiotz di Cristiania, il quale afferma che lo stato di equilibrio degli occhi, per le distanze, deriva da sole disposizioni anatomiche, perchè a lui sembra troppo invaria-

⁽t) Landots . — Loco cit., p. 2º, pag. 598, « Il moniento statico di una forza a resistenza che agisce obliquamente su di un braccio di leva è dato dalla forza moltiplicata per la perpendicolare abbassata dai fulcio sulla linea che ne melica la direzione.

^{(2.} Landon, - Loco citato, vol. II. - Born. - Elementi di fisica, § 40, v. I. I.

bile la posizione degli occhi, per dipendere dall'innervazione (1)

Il contrario di tale affermazione si deduce meglio dalle seguenti nozioni anatomo-fisiologiche. I muscoli posseggono la forza elastica, a cui si deve il lavoro muscolare. Questa forza ha sull'attività due fasi. Una passiva per il muscolo, detta di caricamento, in cui esso mediante la distensione si mette in grado di contrarsi in un tempo successivo, come la spirale elastica distesa di Schwann (2) ed un'altra fase di contrazione in cui gli elementi delle fibrille muscolari, allontanati per lo stiramento precedente, si ravvicinano sotto l'azione di una energia che giunge ad esse attraverso l'espansioni nervose interfibrillari di Gerlach. Son queste le fibre motrici, la cui lesione è causa di paralisi muscolare.

Alle fibre nervose interne di moto si devono aggiungere altre esterne, che divise in arborescenza, si avvolgono a spira intorno alle fibre muscolari (Arnd).

Esse appartengono al senso muscolare o di equilibrio, col quale abbiamo la nozione dello stato del muscolo, nonche del grado di contrazione, sotto forma di squisita sensazione, che agisce per azione riflessa quale regolatrice dell'energia di moto. L'alterazione di questa fibra sensitiva è causa di atassia (3).

Da ciò segue che se lo equilibrio nervoso difetta, le condizioni meccaniche prenderanno il predominio ed avverranno fenomeni d'incoordinazione, che, per lo sciupio di energia motrice, non regolata più dal senso muscolare, si traducono nell'insufficienza muscolare. Le alterazioni di equilibrio nervoso inducono nel nevrastenico sforzi a correggerlo e provocano il senso di stanchezza,

⁽⁴⁾ M. SCHIOTZ - Appareil prismatique, (Annales Cocalistique, fevrier 1899)

⁽²⁾ LANDOIS. — Trattato di fisiologia, vol. II, § 302, cap. V. 5.
(3) LANDOIS. — Trattato di fisiologia, vol. II, pag. 967

con il dolore lombare e le vertigini, le quali si distinguono in dinamiche, e sono quelle, appunto, causate d'alterazioni d'equilibrio e riconoscibili dalle allucinazioni istantanee di moto nei corpi circostanti all'infermo, ed in vertigini di esaurimento cerebrale, quelle che da Gilles de la Tourette (1) sono le sole ammesse nella nevrastenia e si avvertono come un senso di vuoto nella testa.

§ XII. Ragione della stanchezza muscolare. - È giusto il ritenere che non solo negli occhi, ma in tutto il corpo, dove la forza elastica degli antagonisti, regolata dal senso di equilibrio, controbilancia la contrazione muscolare, avvengano, nei movimenti, alterazioni derivanti dallo spostamento del centro di gravità del membro e della direzione del braccio della potenza verso il muscolo in contrazione. Nello stato normale il muscolo. che si contrae, esaurisce nell'accorciarsi, progressivamente, la sua forza elastica; all'opposto l'antagonista si carica col distendersi, sempre più, della stessa forza. Però tali condizioni fisiologiche, come già dicemmo, non basterebbero da sè sole a mantenere l'equilibrio delle membra in moto, se mancasse il senso muscolare. al quale soltanto spetta la distribuzione dell'energia nervosa motrice agli elementi muscolari nel tempo e nella misura necessaria alla dinamica muscolare stessa.

Allorquando il senso muscolare è alterato, avviene che l'insensibilità, ovvero la diminuita irritabilità (2), lascia in balia di sè stesso il muscolo in contrazione, il quale sospinto dalla posizione meccanica favorevole, esaurisce rapidamente la sua forza elastica. Dall'altra parte l'antagonista, per la stessa ragione, non sente nel

⁽¹⁾ GILLES DE LA TOURETTE. - Les actualites medicales. Les états nerrastemques, pag. 15.

⁽²⁾ LANDOIS, - Loco citato, § 306, cap. 2 e 3.

primo momento lo stimolo dell'esagerato movimento del muscolo opposto e si distende oltre l'occorrente (Donders e Van Mansvelt), senza entrare in funzione. Quando la conseguenza del movimento dell'altro muscolo è tale da scuoterlo dalla sua inerzia, per l'avversione che provoca (p. es la diplopia), esso interviene, e con atto energico di contrazione, inutile nello stato normale, ristabilisce l'equilibrio; però spende in tale 2 momento, in parte od in tutto, la sua energia di riserva. Donde la stanchezza che, se è eccessiva, come nella regione lombare di S., nello stare a cavallo, è avvertita come dolore insopportabile. Da ciò pure la vertigine dinamica che non solo è causata, come vogliono alcuni, dalla diplopia, ma ancora dall'equilibrio disturbato di tutti i movimenti muscolari del corpo, che perciò è trascinato, nella vertigine, a stramazzare al suolo.

§ XIII. Astenopia accomodativa. — Un altro segno non meno importante, appena accennato da E. Berger (1) e riconosciuto ormai da tutti gli autori, anche non oculisti, è l'astenopia accomodativa, che in S. ha preso ben determinata forma, e che chiarendo anche meglio il concetto, da me espresso sull'insufficienza muscolare, può fornire la misura del grado della nevrosi.

Appare dalla storia fattane che il potere accomodativo assoluto nel soldato S. non è diminuito: l'ampiezza assoluta di 10,66 D. riscontrata in lui, è superiore a quella, che per l'età di 21 anni, ammette Donders.

Intanto si può dedurre, da questa osservazione, come già si era intraveduto dall'esame dell'astenopia muscolare, che, nel muscolo di accomodazione, l'astenopia nevrastenica non dipende da debolezza, come comunemente si crede.

⁽¹⁾ E. Benger. — Les muladies des yeur dans leurs rapports avec la pathatogie generale, Paz. 127.

Al contrario si esamini l'accomodazione nel movimento associato alla convergenza, cioè nell'accomodazione relativa ed allora, in un individuo che non ha mai avuta la volontà e l'occasione di forzare il proprio potere accomodativo in lavori visivi minuti, p. e. nella lettura, si riscontra non di meno una deficienza, che contrasta molto con la ampiezza assoluta surriferita.

Si aggiunga, poi, che in S. l'accomodazione per l'iperestesia della membrana retinica è di una irritabilità morbosa tale, che ogni più piecolo sforzo, o lo stimolo luminoso, come quello prodotto dal riflesso dello specchio, nell'esame schiascopico, provocano sul muscolo di accomodazione, con fenomeni di astenopia, degli spasmi, non uniformemente ripartiti in tutte le fibre, da cambiare notevolmente il risultato di esame del vizio diottrico, da un momento all'altro.

Insomma avvengono in questo muscolo contrazioni a forma di cercine, dette idiomuscolari di Schiff, che come le fibrillari, notate nell'orbicolare, sono segni di stanchezza; esse insorgono per un nonnulla, quando l'infermo fa, evidentemente, tutti gli sforzi per tenerle a freno. Questa irritabilità morbosa del muscolo di accomodazione l'ho notata in tutti i nevrastenici.

Ricordo di un ragioniere principale militare, affetto da nevrastenia, in cui l'osservazione schiascopica provoca un restringimento della pupilla da impedire l'ulteriore esame. Egli accusava pure poliopia monoculare osservata nell'isteria, per la prima volta, da Parinaud ed egualmente da Charcot e Sauderson (1). Charcot spiegava il fenomeno per la struttura a segmenti del cristallino, il cui difetto, più o meno pronunciato, secondo gl'individui, è corretto dall'azione normale di accomodazione. Se, invece, il funzionamento fisiolo-

⁽¹⁾ BERGER. - Loco citato, pag. 432.

PER IL MEDICO LEGALE, NELLA NEVRASTENIA

gico di questo muscolo è disturbato, potrà seguire la poliopia muscolare. Fuori dubbio nella nevrastenia, come nell'isteria, ciò è possibile per le contrazioni irregolari del muscolo di accomodazione, che in S. erano causa di far variare, soltanto, le condizioni diottriche. e nel ragioniere, forse perche maggiore il difetto di struttura, produceva la polipia.

Ora questa danza muscolare, simile, come dicemmo. al tremolio orbicolare, sotto l'azione del più piccolo stimolo, se non è causata da debolezza muscolare, si può mai ritenere l'effetto di sola irritabilità morbosa? È un muscolo che ubbidisce male al freno della volontà, mentre che, da solo, nell'accomodazione assoluta, risponde e mostra di avere vigore; difetta, invece, di sinergia. allorche deve agire nel movimento associato alla convergenza (accomodazione relativa), e perciò il disturbo di equilibrio e la stanchezza.

Dunque l'astenopia accomodativa conferma di più il difetto del senso di equilibrio nella nevrastenia; oltra a ciò mette in rilievo, come conseguenza di questo difetto, l'alterazione di coordinazione: l'atassia che da tale difetto deriva.

§ XIV. Astenopia relinica. — Sotto questa denominazione comprendo tutte le alterazioni della sfera sensoriale dell'occhio, le quali vanno dall'iperestesia. sotto forma di: miodesopsia, fotopsia, ed eritropsia, e dall'ipoestesia, come: restringimento del campo visiro, discromalopsia, diminuzione del senso luminoso; all'anestesia, scotomi centrali e periferici (allargamento della macchia di Mariotti).

A) Fenomeni ipereslesici. — Di questi fenomeni. l'infermo, non accusa che la sensazione di un corpo nero, mobile, innanzi all'O. S., allorchè guarda in distanza ed a luce naturale (miodesopsia). Mancano gli accessi di eritropsia, segnalati nello studente nevrastenico da E. Berger (1) e che, in alcuni casi, possono esistere.

B) Fenomeni ipoestesici. — Annovero fra questi tenomeni il restringimento del campo visivo, a cui ci rivolgiamo sempre nelle malattie nervose, ed in cui, logicamente, dice Bisvanger (2), devonsi rinvenire, nella nevrastenia, fenomeni di stanchezza, come si trovano in altre parti dell'apparato visivo. Per la prima volta Wilbrandt di Amburgo (3) ha annunciato di aver trovato molto frequentemente, ristretto il C.V. nella nevrastenia: e ciò contrariamente alla scuola della Salpetrière (4), che ne aveva fatto un carattere differenziale con l'isteria, ed alle affermazioni di Finkelstein (5) e di Hosslin (6), i quali l'hanno creduto normale nella maggioranza dei casi per il bianco, e ristretto per i colori, ammettendo, il primo, la mancanza di percezione sopratutto per il verde.

Nei casi esaminati da E. Berger (7) il campo visivo era normale, o si poco ristretto, da non tenerne conto.

Kratl't-Ebing (8) ritiene che il C. V. è ordinariamente normale, e di questo fatto negativo forma un segno per la diagnosi di nevrastenia. Il suo assistente Hornfeld (9) ammette, che, in pochi casi, varia per il bianco e per i colori; ciò che attribuisce alla stanchezza. Dello stato normale del C. V. nella nevrastenia fa un segno differenziale con la paralisi generale, dove il restringimento

⁽¹⁾ Berger. - Centralbl. f. Augenheilk, 1895. Maj.

D'Otto Bisvanger. — D.e Pathologie und Therapie der Neurasthenir, pag. 78. Jona, 4896.

⁽³⁾ WILBRANDT. - Arch f. Augenheilk., T. XII, f. 2, 1883.

⁶ CHARGOT. - 1 egons, p. 47, 260-322, 1887.

⁵⁾ FINKELSTEIN. - Wratsch. N. 4, 1886.

⁶⁾ V. Hossian. - Münchner med. Woch., N. 6, 1882

⁽⁷⁾ BERGEA. - Centralbl. f. Augenheilk , May. 1885.

⁽⁸⁾ KRAFT EDING. - Festschrift Illenau Hertelberg, pag. 96, 1892.

⁽⁹⁾ DAGONET. - Traile des maladies mentales, pag. 603, 1891.

è costantemente concentrico. Baquis e Baduel (1) trovarono in un soggetto, con segui di nevrastenia, il C. V. normale. Anche senza variazione fu rinvenuto il C. V. nella nevrastenia da Hochwart (2 e 2his) e Toplanki (3), i quali non hanno rinvenuto alterazioni del C. V. nei casi in cui il visus è normale.

Di contro a questi autori, le variazioni del C. V. oltre che da Wilbrandt, Finkelstein ed Hösslin, sono state riscontrate da Schweigger, Förster e da Koenig (4) il quale ultimo fa del restringimento del C. V. dipendente da stanchezza retinica, un sintomo importante della nevrastenia

A questa stessa conclusione viene in un accurata monografia Neuschüler (5), che, nella sua clinica a Parigi, e nel frequentatissimo ambulatorio per le malattie nervose alla R. Clinica psichiatrica, diretta dal prof. Ezio Sciamanna in Roma ha avuto occasione di osservare numerosi casi di nevrastenia, nei quali costantemente ha riscontrato un restringimento del C. V. per il bianco o per i colori, o per l'uno e per gli altri insieme.

Dopo l'esame di tante osservazioni si resta impressionato, come, in semplici constatazioni di fatto, si possa emettere giudizi così opposti l'uno dall'altro. Mi sembrerebbe di mancare di ogni elementare riguardo alla

⁽⁴⁾ Bagus e Babbia. - Rivista sperimentale di frematria. (Med. leg., V. 20. fasc 40, pag. 23, 1894).

²⁾ Hoghwart. - Zur Kennimss der cerebraten Anosthesion Int. (Klin. Rund schau, N. 3, 1893).

el bisi Hourwart e Toplanki. - Penoment neutari nelle nevrosi, Communi ista Soc. Imp. di Med, Vienna (Semain Medicale, 30, nov. 1891).

B Fortanni Alfred. - Zur Kenntuiss der Augen-amplomen bei Neurasen Doutschmann Britonge Augenheit, Helft XI, v 460.

¹⁾ Koems. - Ueber Gesichtfeldermichung. Leipzig, 1893.

⁽⁵⁾ A. Nerschuler. — Di un sintomo oculare nella necrastenia. Contribut. alla diagnosi della nevrastenia, (tunali di oftalmologia, anno XXXVII, fasci-A. di 4 of 2, 1898).

serietà delle osservazioni, fatte da autori di tanta importanza, se invece d'indagare la causa di tali discrepanze, mettessi in dubbio ciò che ciascun di loro ha riscontrato.

Ebbene, io credo che tutti abbiano ragione e che, nella nevrastenia, l'assenza del restringimento del C. V. soltanto per alcuni colori, o per tutti, e per il bianco, non sostituiscono che semplici gradazioni della stessa malattia, la quale nell'esame dell'astenopia muscolare. e. meglio ancora, di quella accomodativa, si è dimostrata, quasi matematicamente, consistere in un'alterazione di equilibrio nervoso, come ritiene pure il Mobius con Savill (1).

Però, contrariamente a questi autori, ritengo che ciò non basti. Come si spiegherebbero allora, con il solo alterato equilibrio nervoso, le stigmate crescenti nel campo visivo retinico? La discromatopsia e l'allargamento della macchia cieca di Mariotti?

C) Fenomeni retinici d'anestesia. — Gli autori, dice Neuschüler (pag. 5, loco citato), si occuparono poco di questo segno e molto più del campo visivo, Hirchler di Budapest (2) parla di un nevrastenico, che si lagnava di vedere il suo punto cieco. Koenig (3) notò che il punto cieco aumenta con la fatica, senza arrivare alla periferia; e Berger (4) osservò in un nevrastenico che la macchia s'ingrandiva da 8 a 15 gradi, ed in un altro che vedeva, leggendo, il suo punto cieco; perciò egli pensa che tale sintoma contribuisca, nel nevrastenico, alla disorientazione dell'organo visivo, e ciò in conformità del parere di Thompsen et Appenheim (5),

⁽¹⁾ L. Scarano, tenente medico. — La nevrosi rispetto all'esercito ed alla giustizia militare, Studio di med. legale, pag. 123.

⁽²⁾ Heronier. - Wiener medizinische Wochenschrift, n. 4-6; 1883.

⁽³⁾ Koenig - Loco citato, 1893

⁽⁴⁾ BESSER. - Ambliopie et amaurose, (Archives d'Ophtal, f. 16, n. 11, 1896).

⁽⁵⁾ THOMESEN et APPENDRIM. - Arch. f. Psychiatrie, t. XII.

i quali ritengono anzi che possa esser causa in alcuni casi di agarofobia.

Neuschüler (1) nei numerosi casi da lui osservati ha riscontrato sempre un ingrandimento più o meno notevole del punto cieco, contemporaneamente alle alterazioni del C. V. nel quale subisce le variazioni dovute a stanchezza; come fu ammesso da Michel (2), che designò il tipo di spostamento del C. V. nella nevrastenia e nelle nevrosi traumatiche.

& XV. Altre alterazioni sensitive e sensoriali non ammesse dagli autori nella narrastenia. - A questi segni del campo visivo e del punto cieco per alterata sensibilità retinica, ormai sancita da serie ed incontestabili osservazioni cliniche, sono autorizzato ad associare altri della stessa natura (scotomi centrali per il bleu, verde e rosso) da me riscontrati in S. e fino ad ora dagli autori non descritti in tali nevrosi. Le discromatopsie periferiche retiniche, il restringimento concentrico del campo visivo, l'allargamento della macchia cieca di Mariotti (scotoma periferico), sono fenomeni tutti di alterata eccitabilità sensoriale, a cui appartengono certamente anche gli scotomi centrali negativi. Ora se l'organo della vista è attaccato, tanto nel suo apparecchio dinamico, con sintomi di alterato senso di equilibrio, quanto nell'apparecchio sensoriale con fenomeni di disturbata eccitabilità, quale difficoltà si oppone ad ammettere che, come in esso, la nevrastenia possa ledere la funzione nervosa negli altri organi dei sensi? Le zone ipoestesiche ed anestesiche della congiuntiva, le alterazioni sensoriali e sensitive rilevate nell'olfatto e nella cute di S. sono, dunque, spiegate benissimo dalla sola

⁽¹⁾ NEUSCHULER. - Loco citato, 1899.

Michigl. — Klimscher Leitfallen der Augenheitkunde. — Vrestaden, pazina 496, 4897.

nevrastenia; non vi è necessità, cioè, di ricorrere, in questo caso, per la diagnosi, all'aiuto dell'isterismo, col quale la nevrastenia si associa facilmente, onde Charcot, senza sconoscere l'individualità di ciascuno dei fattori, aveva proposto di chiamare tale associazione: isteronevrastenia (1).

Mancano in S. altri segni oculari ed i fenomeni generali di paralisi, le contratture, le crisi nervose con parossismi di angoscia, di dolore e di vere fobie proprie della isteria e che autorizzano ad ammettere questa associazione.

Ora se le alterazioni sensoriali visive in nevrosi generale, quale è la nevrastenia, devono far pensare alla possibilità di alterazioni consimili in altri organi, non parrà esagerato che si attribuiscano all'azione della stessa nevrosi i fenomeni riscontrati nella congiuntiva, cute ed olfatto di S. e che tutti questi segni non siano che gradazioni della stessa malattia, la quale, nelle alterazioni dinamiche, varia dall'insufficienza dei retti interni quelli degli altri gruppi muscolari, estrinseri ed intrinseci oculari; e, nell'alterazione di eccitabilità, varia per l'O. dalle alterazioni sensoriali d'iperestesia, all'anestesia retinica e concomitanza di lesioni simili in altri organi dei sensi.

Queste stigmate obiettive, sensitive e sensoriali, ritenute rare da Gilles de la Tourette (2), nella nevra stenia non si possono spiegare con la sola alterazione del senso di equilibrio, e perciò esse caratterizzano un'altra condizione patologica, cioè l'esaurimento nervoso, a grado differente, secondo lo stato sociale del soggetto e lo stadio della nevrosi.

§ XVI. Deduzioni sulla natura delle alterazioni nerrose nella nerrastenia. — Dunque, dall'esame oculare.

⁽¹⁾ GILES DE LA TOUBETTE, - Loco citato, pag. 67, 4898.

⁽²⁾ GILLES DE LA TOURETTE. - Loco citato, pagg. 10 e 62.

nella nevrastenia risultano due alterazioni puramente nervose: una dinamica, che appartiene al senso di equilibrio, ed una tonica, che è dell'eccitabilità nervosa generale più o meno esaurita. I muscoli non sono direttamente colpiti e perciò è un errore il parlare di debolezza e d'insufficienza muscolare nella nevrastenia.

Ambedue dette alterazioni nervose si rinvengono nella nevrastenia, ed, obiettivamente, appariscono dalla triade fenomenica dell'astenopia, muscolare, accomodativa e retinica e subiettivamente, dalla cefalea ad elmo, da vertigini, disturbi viscerali e dolore lombare, i quali ultimi sono stati, fino ad ora, i segni, quasi esclusivi, per la diagnosi. Son dunque gli occhi non solo i rivelatori della nevrastenia, ma essi ce ne forniscono anche la misura. I sintomi obbiettivi, la cui assenza costituiva per Erb (1) un carattere patognomico della nevrosi, passano, per la diagnosi, in prima linea ed i subiettivi in seconda, dove valgono a confermare i primi.

Ciò ha molta importanza pel medico legale.

§ XVI. Etiologia ed analogia della nevrastenia con le forme tahetiche. – Gli strapazzi fisici e psichici, in soggetti lontanamente predisposti, sono le cause indi spensabili per la determinazione della nevrastenia vera. Queste cause, invece, passano in seconda linea ed in prima vanno le condizioni nevrotiche ereditarie, dirò così, imminenti, del soggetto, nella nevrastenia detta da Charcot, ereditaria e, da Gilles de la Tourette (2, costituzionale. Nel soldato S. non risulta altro, come causa, che l'onanismo, a cui si è abbandonato eccessivamente per molti anni; vizio che ora egli descrive in tutti i particolari, senza pudore e quasi con il cinismo

⁽⁴⁾ ZIEMMSEN. — Malattie dei nervi spinali, Nerrastenia spinale p. G. Ers, vol. 11, pag. 469.
(2) GILLES DE LA TOURETTE. — Loco citato, pag. 38 e 39.

del degenerato. Questa condizione morale viene pure illuminata dal carattere dell'individuo, giudicato leggero in lui, come in tutti i suoi fratelli, da un rapporto dei reali carabinieri.

Se a tutto questo aggiungiamo qualche segno obiettivo di degenerazione, come quello notato nell'asimmetria della faccia, nello strabismo stesso, noi abbiamo ragione di ammettere, che S. anzichè di nevrastenia vera, sia affetto da nevrastenia costituzionale e M. Maguau non tarderebbe a chiamarlo degenerato (1). Questa forma in confronto dell'altra, non dà speranza di guarigione (2) anche per la con lizione sociale dell'individuo, il quale, intanto, non è idoneo al servizio militare.

L'alterazione del senso di equilibrio nella nevrastenia, messa in rilievo dall'esame oculare, pone in maggior evidenza quanta relazione corra tra la cerebro-nevrastenia e la paralisi generale, e tra la mielostenia e la tabe spinale. Ciò che ora appare dall'esame oculare, è stato, con deduzioni cliniche, affermato da Gilles de la Tourette (3), per la prima, e da Erb (4) per la seconda; al punto che ambedue hanno dichiarato non essere facile, nell'inizio della tabe e della paralisi, distinguerle dalla nevrosi. Le due malattie tabetiche s'iniziano spessissimo con alterazioni subdole di equilibrio e di esaurimento, come nella nevrastenia, tanto che Gilles de la Tourette richiama l'attenzione sulla possibilità di confondere la diagnosi dell'una con l'altra, anzi non nasconde di esser egli stesso incorso in tale errore. Per di ferenziare le due forme morbose all'inizio, dà delle norme, che si riducono a ben poca cosa: cioè, ai

¹⁾ Gilles De La Tounerre. - Loco citato, pag. 48.

⁽²⁾ In. — [d., 61.

⁽³⁾ In — Id., • 58.

^{.4)} Enn Ziewnsen. - Loco citato, pag. 443.

riflessi patellari, che, secondo lui, sono ineguali nella paralisi ed esagerati nella nevrastenia, e poi all'anisocoria (1).

Questa somiglianza clinica, così bene accertata dagli autori, fa ritenere che anche l'alterazione nervosa abbia dei punti d'origine comune, i quali sono nel disturbato senso di equilibrio. Si può ammettere adunque. che la nevrastenia sia una nevrosi d'incoordinazione. come le forme tabetiche sono delle nevriti pure d'incoordinazione. Insomma è la stessa differenza che passa tra la nevralgia e la nevrite. Ammesso ciò, ne consegue, che i disordini generali, che si manifestano con una sfumatura d'incoordinazione nella nevrastenia, dipendono dalla natura dell'alterazione, consistente, con probabilità, in una diminuita energia molecolare, e ciò contrariamente che nelle lesioni tabetiche, in cui, se manca la generalità, esiste, invece, la manifesta incoordinazione od atassia nel campo solo degli organi innervati dal tratto midollare o cerebrale con lesione organica ben definita.

Ciò, come spiega perchè queste affezioni organiche si accompagnano, quasi sempre, alla nevrastenia (2), così infirma l'opinione di G. de la Tourette, che ripone la facilità dell'insorgere della nevrastenia nei tabetici, nella sola preoccupazione del proprio stato. Certamente tale preoccupazione non mancherà in nessun ammalato cronico, specialmente nervoso, che pure non diventa nevrastenico tanto facilmente, quanto il tabetico.

Spiega, pure, perchè un eccesso sessuale (l'onanismo in S) che suole produrre ordinariamente la forma tabetica (3), abbia, invece, determinato in questo caso la nevrastenia. Spiega, infine, le alterazioni del campo

⁽¹⁾ GILLES DE LA TOURETTE. - Loco citato, pag. 63.

⁽²⁾ GILLES DE LA TOURETTE. - Loco citato, pag. 36

⁽³⁾ ERB ZIEMMSEN, vol. 44°, pag. 558.

visivo, che sono comuni tanto alle forme nevrasteniche, quanto alle tabetiche, e non più esclusive di questa, come pretende l'Hornfeld (1).

Dopo tutto ciò definisco la nevrastenia: una nerrosi generale d'incoordinazione e di esaurimento, cagionata da perdita eccessiva di energia nervosa in soggetti predisposti.

Riepilogo e conclusione. — Da quanto ho detto, si deduce:

1º Che la nevrastenia è una malattia esclusiva del sistema nervoso, in cui produconsi due alterazioni nevrotiche: una di equilibrio con fenomeni atassici muscolari, ed un'altra di eccitabilità, con fenomeni di esaurimento.

2º Che, per la prima alterazione, avvengono disturbi dinamici in tutti i muscoli del corpo e a preferenza in quelli più affaticati, i quali si stancano facilmente per lo sciupio di energia muscolare, dovuto al predominio delle condizioni meccaniche nei movimenti, non più regolati dal senso muscolare divenuto insufficiente; dalla seconda alterazione, poi, derivano disturbi di eccitabilità nella sfera sensitiva e sensoriale.

3º Che l'occhio subendo la stessa sorte degli altri organi, fornisce, con la delicatezza dei suoi movimenti, molto complessi e con la squisitezza della sua superficie sensoriale, segni obiettivi molto manifesti, per la diagnosi della nevrastenia, fino ad ora, riconosciuta, quasi, dai soli sintomi subiettivi.

4º I disturbi muscolari e sensitivi oculari si manifestano con segni, che io ho compresi in tre denominazioni, cioè: astenopia muscolare, astenopia accomodativa, ed astenopia retinica. I primi due sono dinamici

⁽¹⁾ LAGONET. - Loco citato, pag. 603.

e dovuti ad alterazioni del senso muscolare; l'ultimo è di eccitabilità sensoriale. Tutti e tre costituiscono la triade fenomenica oculare della nevrastenia.

- 5° L'astenopia muscolare comprende il tremolio dell'orbicolare (segno di Rosembach) e l'insufficienza dei m. estrinseci oculari. L'insufficienza comincia, ordinariamente, dai retti interni con strabismo divergente. latente o manifesto, e poi attacca gli altri muscoli estrinseci; è rilevabile dalla diplopia, che, contrariamente allo strabismo paralitico, si presenta e cresce, per deficienza, nel m. antagonista a quello in contrazione, verso il quale l'occhio è deviato.
- 6º Il m. di accomodazione è preso anch'esso da alterazioni atassiche: in attività isolata la forza è normale, nei movimenti associati è deficiente. Perciò ambedue le astenopie muscolari ed accomodative provano che la deficienza muscolare nella nevrastenia non dipende da debolezza, ma da incoordinazione.
- 7º Le alterazioni di eccitabilità sensoriale si presentano con fenomeni iperestesici, ipoestesici ed anestesici, così negli occhi, come negli altri organi dei sensi.

Per gli occhi sono segni di iperestesia: la fotopsia. la miodesopsia, e l'eritropsia; son segni d'ipoestesia: il restringimento del campo visivo e le discromatopsie centrali e periferiche; sono di anestesia: l'allargamento della macchia cieca di Mariotti, e gli scotomi centrali e periferici.

8º I disturbi dinamici e tonici nervosi possono esservi tutti, od in buona parte mancare: ciò dipende dallo stadio della malattia e dall'affaticamento maggiore o minore, che l'O. ha subito prima dell'osservazione. Non manca quasi mai l'insufficienza dei retti interni, con cui d'ordinario, s'inizia la nevrosi.

9° Infine l'alterazione del senso di equilibrio avvicina la nevrastenia alle malattie tabetiche. La differenza fra esse è uguale a quella che intercede tra la nevralgia e la nevrite.

NOTA. — Avevo gia terminato questo lavoro, quando 9 giorni or sono passando la visita mattinale nel reparto di chirurgia, il soldato F. R. del 50º reggimento fanteria, ricoverato per otorrea dal 23 agosto ppi si lagno che nella notte passata, non aveva petuto dormire per forti dolori lombari e delle vertigini che avvertiva ancora. Guardandolo in viso, notali strabismo divergente all'O. D. ed un certo pallore della cute di la faccia e del collo; pallore soffuso di rosso scialbo alle gote.

Mi venne d sospetto che l'infermo avesse il vizio dell'onanismo. Infatti notai, forte ischemia nel ghiande, che m'indusse a farghene domanda, nella quale affettai completa sicurezza. Egli prima arrossi e poi confessò.

All'esame degli occhi si riscontrava insufficienza di tutti i muscoli estrinseci oculari. Spasmo di accomedazione con Visus normale e miopia tra 7 ed 8 D, miopia discesa poi a 4 D in seguito ad istillazione di atropina. Integro il campo visivo, lieve allargamento della macchia cleca di Mariotti.

Biesaminato il giorno successivo, era scomparsa l'astenopia muscolare del tutto e poco rimaneva anche di quella accomodativa.

Questo caso chinco e una nuova conferma, che l'onanismo possa produrre la nevrastenia, la quale, al principio, e transitoria e limitata al campo muscolare per alterazione del senso di equilibrio, e poi passa nel campo del sensorio con alterazioni più stabili di eccitabilità. Lo sperpero di energia nervosa, n'e la causa, la quale regge bene al paragone della pila elettrica esaurità di Gilles de la Tourette (ioco citato, pag. 32); pila, che, nel riposo, può ricaricarsi delle energie perdute, reintegrandosi del tutto od in parte, nella sua petenza.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

F. VITALI. — Ancora sulla patogenesi e significato someiologico dell'urobilinuria. — (Bollettino delle scienze mediche, Bologna, fascicolo 10, 1899).

Ecco le conclusioni dell'autore, quali figurano al termine della sua dotta comunicazione fatta alla Società medico-chirurgica di Bologna:

Fisiologicamente l'urobilina si forma nell'intestino per la trasformazione del pigmento biliare; riassorbita in parte insieme col cromogeno dall'intestino, e arrivata al fegato pel circolo portale, essa vi viene trattenuta e in parte trasformata in bilirubina, in parte ricondotta colla bile nell'intestino: il cromogeno, invece, non trattenuto dal fegato, passa nelle urine, dove normalmente si trova. In condizioni patologiche, allorquando la cellula epatica è alterata o funzionalmente insufficiente, l'urobilina non viene più trasformata, ma passa in buona parte in circolo, e perciò viene eliminata dal rene.

Il manifestarsi dell'urobilinuria e la quantità dell'urobilina che passa nelle orine, non sono dipendenti in modo assoluto dalla quantità di urobilina che si trova nell'intestino.

Non si può escludere che l'urobilina possa venir formata in piccola quantità anche per opera dei tessuti connettivali dal pigmento biliare e dal pigmento sanguigno; ma in questo modo non si può avere tale produzione di pigmento da manifestarsi una cospicua e durevole urobilinuria.

Ne si può escludere che l'urobilina assorbita possa trasformarsi in altro pigmento o in cromogeno, oltre che in bilirubina. Risulta però dalle osservazioni sperimentali e cliniche, che il pigmento giallo dell'urina si forma evidentemente dalla presenza dell'urobilina nell' intestino.

Riguardo al significato semeiologico, resta sempre fermo che l'urobilinuria è l'indice più sensibile dell'alterazione funzionale ed anatomica della cellula epatica, e che quando siano eliminati come fattori di essa l'esagerata emolisi e la stasi ferale prolungata, il manifestarsi di essa, intensa e costante, parla per l'esistenza di un'alterazione del fegato.

L'A. ebbe campo di osservare, inoltre, alcuni casi di calcolosi epatica e alcuni casi di calcolosi renale; e dall'esame delle orine ha potuto dedurre che, mentre nella calcolosi epatica, soltanto poche ore dopo l'accesso, si ha di solito urobilinuria che persiste per un tempo più o meno lungo, nella calcolosi renale l'urobilinuria può assolulamente mancare e, se comparisce, la comparsa avviene qualche tempo dopo l'accesso, a meno che non insorga un'elevazione rapida e notevole della temperatura.

Perció, accanto agli altri criteri differenziali fra la calcolosi epatica e la calcolosi renale, si può porre che nella prima si ha costantemente urobilinuria molto vicina all'accesso: nella colica nefritica, invece, l'urobilinuria può mancare, o non si ha che tardiva.

E. T.

Siegert. — Ciros un'epidemia di angina lacunare e ciros la durata della sua incubazione. — (Münch, med. Wochenschr., n. 47, 1899).

Dalle osservazioni dell'A. risulta che l'angina lacunare è una forma infettiva che vien trasportata facilmente dai malati ai sani in un periodo d'incubazione di quattro giorni. Tanto i lattanti quanto i bambini nei primi tre anni di vita vi sono disposti, quantunque in grado assai leggiero. Devesi sempre provvedere all'isolamento dei malati di angina, principalmente avuto riguardo alle frequenti complicazioni settiche e piemiche I bambini di una stessa famiglia, che frequentino le scuole, debbono subito essere trattenuti in casa anche se non siano colpiti dal male al quinto giorno.

ET.

- E. Reale. Norme pratiche per la raccolta e conservazione delle urine da analizzare a scope clinico. (La nuova Rivista clinico-terapeutica, diretta dal professor De Reuzi, n. 11, 1899).
- 1. È preferibile, in generale, esaminare la prima urina del mattino; e ciò è indispensabile nei casi di malattie delle vie genito-urinarie che si accompagnano a presenza nelle urine di muco-pus, specie se in quantita leggiera (processi inflammatori, neoplastici, ecc., dell'uretra, prostata, vescica, pelvi).

- 2. Nei casi leggieri o semplicemente sospetti di nefrite (specie nefrite interstiziale cronica), si consigli all'infermo di fare un pranzo ricco di cibi azotati (una minestra, due o tre piatti di carne, formaggio, vino, frutta). Prima di sedere a tavola si urini; dopo tavola molto moto ed esercizi muscolari; non si beva più acqua fino alla sesta ora dalla fine del pranzo. L'urina raccolta durante le dette sei ore serve per l'analisi. Nei casi in cui nulla può concedersi oltre il latte, si esamini la prima urina del mattino.
- 3. Se l'esame microscopico dell'urina raccolta come al n. 1, non rivela la partecipazione dei reni e, ciò non ostante, si ha ragione di sospettarla (per i sintomi clinici o per gli altri dati dell'analisi), si prepari l'urina come è detto al numero precedente, però dopo un copioso lavaggio delle vie genito-urinarie, fatto, per la durata di due o tre giorni almeno, mediante l'ingestione quanto più possibile abbondante (2-3 litri o più al giorno) di acque minerali da tavola; e ciò per allontanare in gran parte il muco-pus e diminuire le difficoltà non lievi dell'esame microscopico in simili casi.

4. Le urine sanguinolente debbono esseré esaminate non soltanto durante l'ematurie, ma anche dopo la scomparsa possibilmente completa della medesima, sia spontanea, che provocata mercè opportuno intervento terapeutico.

Nell'artritismo in generale (diabete mellito, diatesi uricoossalica, gotta, polisarcia adiposa, ecc.), è utile fare un pranzo piuttosto lauto, ricco sopratutto di farinacei e zuccherini. Si urini prima di sedere a tavola e si beva, dopo, il meno possibile. Si raccolga l'urina dalla fine del pranzo fino alla prima emissione del mattino seguente: se l'urina è abbondante, la si cominci a raccogliere tre ore soltanto dopo il pranzo, gettando le prime porzioni.

6. Per un esame completo di urina basta un decilitro (100 c. c.). Quando l'urina deve essere esaminata qualche tempo dopo emessa — come nel caso in cui si spedisce da un paese all'altro — è necessario, specie d'estate, di inviarne, in un'altra bottiglina a parte, altri 50 c. c. addizionati d'un cucchiaino d'alcool rettificato. L'urina così trattata si conserva bene fin oltre 10 giorni, ed assicura perciò un buon esame microscopico.

È utilissimo prendere prima il saggio dei 50 c. c. dalla massa totale dell'urina che si ha a disposizione, dopo averla agitata fortemente con una bacchetta: dalla rimanente quantita si preleveranno gli altri 100 c. c. Nel caso che l'urina sia scarsissima e difficile l'ottenere più di pochi centimetri cubici, si mandi la piccola quantità raccolta dopo averla trattata con alcool nelle sopradette proporzioni. È superfluo lo aggiungere che le bottigline devono essere accuratamente lavate, nettissime, ed i sugheri, se non nuovi, bolliti prima di applicarli.

Solo per le urme contenenti zucchero diabetico almeno in quantità discreta (non in tracce), può essere risparmiato l'invio del saggio addizionato con alcool, subendo dette orine la fermentazione alcoolica, non l'ammoniacale.

E. T.

CAZAL. — La diagnosi precoce del morbillo. — (Gazette des Hópitaux, n. 98).

L'A., dopo avere massunte le teorie odierne, le quali dimostrano che la contagiosita massima della malattia è data dal periodo che precede immediatamente la comparsa dell'enantema, e va poi dunimiendo per cessare del tutto con la scomparsa degli esantemi, fa rilevare come siano molto importanti per la profilassi i sintomi premontori, i quali - come è naturale - non sono rilevabili che quando un'epidemia si è svolta in un dato centro. Passa in rivista gli enantemi delle varie mucose: la punteggiatura rossa del palato molle; le placche di Koplik, costituite da poche macchie bianco-azzurrognole del diametro di quattro a sei millimetri, con alone periferico, le quali compaiono sulla superficie interna delle labbra e delle gengive, lo sfregamento peritoneale del Bolognini. Riconosce che questi sintomi sono tutti preziosi per la previsione dell'insorgenza della malattia; ma insufficienti per provvedimenti preventivi, poiché, quando si presentano, la contagiosità già esiste.

L'A. preconizza, invece, come metodo praticissimo per riconoscere l'infezione avvenuta ed il periodo incubatorio che precede il contagio del morbillo, la ricerca del sintomo illustrato dal Combe, e cioe dell'*iperleucocitosi* la quale si manife-terebbe, nel suo massimo, quattro o cinque giorni prima dell'enantema.

Senza discutere della bonta del metodo, ci permettiamo di esprimere qualche dubbio sulla sua praticità, sopratutto quando si trattasse di applicarlo su vasta scala.

E. T.

RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA

F. RAYMOND. — Paralisi generale giovanile o sifilide cerebrale. — (La Semaine médicale, n. 3, 1900).

È una lezione clinica, fatta dall'A. nell'ospizio della Sal-

petrière, di grande interesse pratico.

La diagnosi della paralisi generale, malattia oggidi frequente, spesso costituisce un problema molto delicato, almeno al periodo d'inizio, periodo importantissimo sotto vari punti di vista; le difficoltà si accrescono poi quando i soggetti colpiti sono fanciulli o giovani, giacchè la paralisi generale infantile o giovanile, oltre al non essere sufficientemente conosciuta dai pratici, assume un decorso tutto affatto speciale. D'ordinario il limite tra il periodo prodromico e quello di stato è difficile a stabilirsi, riscontrandosi nell'uno e nell'altro le stesse manifestazioni fondamentali, ma con un crescendo progressivo.

L'A. brevemente ricorda le manifestazioni psichiche e somatiche di questa malattia; quelle o costanti (indebolimento intellettuale, diminuzione della memoria e poi amnesia completa), o incostanti (manifestazioni deliranti espansive o depressive, disturbi nell'affettività); queste costituite specialmente dalla ineguaglianza delle pupille, dal tremore, dall'impaccio nella favella, dai disturbi della scrittura e più di rado dagl'icti apoplettiformi, dalle convulsioni epilettiformi.

Il caso clinico presentato dall'autore è una bambina di 12 anni (ammalata fin dal 1897), figlia di padre alcoolista morto in stato di demenza e con precedenti sifilitici, e di madre sana, la quale però fino all'età di 8 anni ha orinato in letto — fenomeno questo, che, secondo l'A., ha grande importanza come una delle stimate dell'eredità neuropatica.

Piccola, debole, mal sviluppata, la bimba non ha cominciato a camminare che ai 3 anni; fino ai 9 anni si è mostrata molto intelligente e di eccellente memoria, ma da questa età la intelligenza e la memoria sono diminuite in modo, che si fu costretti a far retrocedere di classe la piccola inferma per manifesta incapacità. Addivenuta triste, taciturna, insocievole

ad 11 anni fu colpita dal primo attacco convulsivo, sotto forma di epilessia sensitiva (interpidimento e formicolio della gamba destra con diffusione all'arto superiore ed alla faccia dallo stesso lato, difficoltà di parlare, coscienza integra), attacco, che si ripetè dopo un mese e che essendosi associato a notevoli cambiamenti nel carattere della fanciulla, costrinse la madre a presentarla ed a lasciarla nell'ospizio.

Quivi venne riscontrato l'indebolimento delle facoltà intellettive e della memoria in modo troppo evidente; quelle affettive erano tocche in minima parte. Quali disturbi somatici, caratteristico il tremolio delle labbra, più pronunziato alla metà destra della faccia; quello delle mani, le anomalie della scrittura, il nistagmo, la dilatazione ineguale delle pupille (più dilatata quella di sinistra), l'indebolimento del riflesso luminoso, i segni della corio-retinite pigmentosa, stimata propria della sifilide ereditaria. Del resto non indebolimento muscolare manifesto, non paralisi motrici, non disturbi della sensibilità; i riflessi rotulei poco esagerati, massime a sinistra; il raddrizzamento del piede non provocava trepidazione spinale; la marcia era regolare e non difficoltosa.

Sottoposta l'inferma a trattamento specifico (frizioni mercuriali e cura interna di ioduro potassico), si ebbe un sensibile miglioramento nei fatti psichici, non così nei fatti somatici. Fu allora che la madre volle ritirarla dall'ospizio: ma il miglioramento ebbe corta durata ed un mese dopo la stessa madre sorprese la fanciulla mentre cercava di scavalcare la ringhiera di una finestra, presa per la porta; cominciarono le allucinazioni; non riconobbe più le persone; perdita involontaria delle orine e delle fecci; attacchi di cecità della durata di 3-4 giorni; attacchi convulsivi.

Ricondotta all'ospizio, i fatti si andarono sempre più aggravando e si arrivò al punto che bisognò nutrire a forza l'inferma; persistevano i segni somatici.

Veramente i sintomi presentati dal soggetto si riferivano ad un'affezione cerebrale organica e non ad uno stato vesanico puro; ma trattavasi d'affezione cerebrale diffusa o d'una lesione cerebrale circoscritta? Tra le prime avrebbe dovuto prendersi in considerazione la sclerosi a placche, la quale però, oltre all'essere rara nell'infanzia ed anche nell'adolescenza, non si rivelava con alcuno dei sintomi caratteristici, a tutti noti. Ed allora trattavasi di paralisi cerebrale o di lesione a focolajo con disordini mentali? La diagnosi differenziale, che

è un problema difficile nell'adulto, lo è tanto più nel fanciullo, sia per la data recente della malattia, sia pure perchè la paralisi generale del fanciullo si rivela con sintomi, che nell'adulto sono conosciuti in rapporto con lesioni cerebrali. Però nel caso presentato l'A. credè di poter formulare la diagnosi di paralisi generale per la evoluzione degli accidenti morbosi, che avevano presentato una interruzione, una sosta, ma che poi erano fatalmente progrediti, tanto che la fanciulla trovavasi al momento dell'ultimo esame in uno stato di demenza completa; per l'età del soggetto, essendo già stato notato che i limiti estremi per lo sviluppo di questa malattia sono i 9 ed i 22 anni (Alzheimer); per gli antecedenti sifilitici, costanti nella maggioranza dei casi; per il fatto che i sintomi motori e psichici possono far credere alla esistenza di una lesione cerebrale circoscritta.

Egli fece una prognosi molto grave. Come si rivela da una nota, la fanciulla mori dopo qualche mese in seguito a bronco-polmonite tubercolare e l'esame microscopico rivelò, oltre alle lesioni d'una paralisi generale tipica, numerose piccole gomme, principalmente nella sostanza grigia della corteccia dei due emisferi cerebrali. Queste gomme certamente avevano precedute le alterazioni della paralisi generale vera, perchè presentavano calcificazione e degenerazione fibrosa di antica data.

C11.

R. Cestan. — Diagnosi della contrattura isterica e della contrattura spasmodica per lesioni del fascio piramidale. — (Arch. med. de Toulouse, spr. e magg. 1899).

La contrattura isterica è massima al suo comparire, mentre quella di natura organica va gradatamente aumentando nella sua intensità; la prima è accompagnata dalle altre stimate dell'isterismo, la seconda no. Oltre questi fatti, l'esame stesso della contrattura e dei sintomi concomitanti può, secondo l'A., rendere più facile la diagnosi differenziale.

E per vero nella contrattura dovuta a lesioni organiche del fascio piramidale se si distendono le dita dell'arto colpito, si prova dapprima un senso di resistenza elastica, che poscia si vince con facilità, senza che insorgano grandi dolori; in quella isterica invece la prova della riduzione, oltre al determinare la esagerazione della contrattura, è causa di

dolori vivissimi. Nella prima la corrente faradica produce l'accorciamento dei muscoli, che cessa col sospendere la corrente; nella seconda invece se questa viene applicata sui flessori, cagiona la esagerazione permanente della contrattura; se sugli estensori, può far cambiare il tipo della contrattura in contrattura da estensione.

Nella contrattura isterica i riflessi cutanei e tendinei non sono modificati; provocando il riflesso plantare, si ha flessione della prima articolazione metatarso-falangea tanto nella contrattura isterica, che nelle condizioni normali: invece nella contrattura organica più frequentemente si ottiene la estensione di questa articolazione (segno di Babinski). Nella deambulazione il piede dell'arto malato descrive un arco di cerchio sul pavimento, quando v'ha contrattura di natura organica, e di più il varismo dei piede si esagera; fatti questi, che punto si osservano nella contrattura di natura isterica. Nell'isterismo ed anche nelle condizioni normali facendo alzare un arto dal piano del letto, si osserva la flessione delle dita del piede, che si riavvicinano tra loro; mentre poi nell'emiplegia organica il più delle volte si verifica l'allontanamento graduale delle dita, come nelle forme atetosiche, e di piu la estensione dell'alluce. Nell'emiplegia organica se l'ammalato, trovandosi nel decubito dorsale con le braccia incrociate sul petto, è costretto a sedere sul letto senza il soccorso delle mani, l'arto colpito si solleva dal piano del letto molto di più di quel che non faccia nelle condizioni normali e nell'isterismo: lo stesso fatto succede, se si ordina al malato di sdrajarsi sul letto, mentre vi è seduto.

La contrattura isterica adunque, secondo l'A., può esser distinta da quella organica, ben s'intende, meno i casi, in cui esista associazione istero-organica, e meno quelli di antica data, nei quali le lesioni muscolari e peri-articolari abbiano immobilizzato l'arto.

A. Strümpell. — La conoscenza dei riflessi outanei e tendine nei neuropatici. — (Deutsch. Zeitschr. für Nervenheilkunde, Bd. XV, H 3, n. 4, 1899).

L'A, nella sua dotta memoria comincia con l'occuparsi dei riflessi cutanei e fa rilevare come il ridestarsi dei medesimi dipenda da vari fattori, tra i quali il prolungamento dello stimolo sopra lo stesso punto, la ripetizione dell'eccitamento.

Fra gli stimoli efficacissimi il freddo e la pressione. Ricorda pure un nuovo fattore, che chiama contrasione riflessa di apertura e che consiste nel ridestare la contrazione riflessa, ritirando dalla cute un ago, rimastovi infisso per certo tempo.

Nella produzione dei riffessi cutanei va tenuto presente che esistono zone cutanee sensibili e zone cutanee insensibili. Così gli arti superiori presenterebbero rimarchevole insensibilità rispetto ai riffessi in discorso; spesso nelle paralisi dei medesimi in seguito ad eccitamento doloroso sulle dita, si determina un movimento di ritirata del braccio sano, movimento, che non ha punto il carattere di movimento riflesso. Secondo l'A, il rispondere del riflesso è per energia proporzionale alla intensità dello stimolo ed alla regione stimolata; così, ad esempio, nelle emiplegie volgari è più efficace l'eccitamento della pianta del piede e della gamba per provocare un riflesso flessorio, anzichè quello della cute della coscia.

I riflessi tendinei per l'A. vanno considerati come veri processi riflessi determinati da eccitamento dei nervi centripeti per l'intermediario dell'organo centrale. Dimostra, provandolo con vari argomenti, che il riflesso si origina dai tendini e nondalle ossa, contrariamente a quanto ammetteva Sternberg. Ritiene che per quanto riguarda le vie rillesse si debba sempre far capo alla vecchia dottrina dell'arco riflesso, rappresentato dal triplice ordine di fibre, sensitive, motrici e frenatrici. Però osserva che non si concilierebbe con la clinica il fatto, che si Osserva nella emiplegia cerebrale, in cui si ha in generale la esagerazione dei riflessi tendinei e l'abolizione di quelli cutanei, nè quello, che si rileva nelle affezioni trasversali del midollo cervico-dorsale, cioè, l'abolizione dei riflessi patellari. Egli crede di poter spiegare il primo fatto, ammettendo che le vie per i riffessi cutanei non passino soltanto pel midollo spinale, ma anche per il cervello; il secondo fatto, osservando che spesso si trovano alterazioni secondarie od anche contemporanee in questo o quel punto dell'arco riflesso lombare (cellule gangliari), determinate da tossine.

L'A. termina la sua memoria dando un cenno sul significato biologico dei riflessi; di questi alcuni sono apparati di difesa contro danni (p. es. riflesso pupillare, singhiozzo ecc.); altri rappresenterebbero quanto resta di apparati di difesa, che hanno perduto nella razza umana gran parte della loro

primitiva funzione.

RIVISTA CHIRURGICA

FESTEMBERG, maggiore medico. — L'esame delle ferite di arma da fuoco con speciale riguardo all'azione delle moderne armi portatili. — (Deut. Militürarzi Zeit, n. 5, 1899).

Dopo di avere in una prima parte del suo lavoro delinente le generalità e la tecnica dell'esame di queste ferite, l'autore entra a trattare dei fenomeni propri di ogni singola parte, l'osservazione dei quali può condurci ad una retta diagnosi. E non solo prende egli per oggetto del suo studio i sintomi locali, ma vuole che si tenga conto di tutti quei segni che pure essendo soltanto in lontana corrispondenza della ferita, concorrono tuttavia a farci acquistare la conoscenza sempre più esatta della profondità ed importanza della lesione. Non sarà pertanto senza interesse riassumere per quanto si potrà brevemente i principali precetti di diagnosi, che a parere dell'autore deve aver presente il medico militare in campagna avuto riguardo alla speciale azione dei moderni proiettili.

Tra le ferite del cranio, quelle che interessano solo le parti molli ricoprenti la regione (ferite striscianti ed a solco, raramente le ferite a canale), non presenteranno quasi mai difficoltà per l'ovvia ragione che sono accessibili alla vista ed al tatto. Per il loro trattamento è sufficiente una medicazione occlusiva antisettica, e sarebbe veramente cosa insensata aggravare tali semplici ferite con atti chirurgici a solo scopo di diagnosi. Per regola mancheranno fenomeni cerebrali gravi perchè il proiettile non produce quella commozione che di solito è causata dalle ordinarie cause violenti che ledono nello stesso modo il capo.

Una somma importanza invece acquistano le lesioni del capo per la facilità colla quale vi si complicano le malattie d'infezione, quando esse interessano il tessuto osseo e il cervello, ed al maggior pericolo delle medesime contribuisce straordinariamente il piccolo proiettile; ed infatti mentre ci risulta dalla relazione della guerra franco-germanica che molte di queste lesioni ossee decorrevano senza complicanza per parte delle meningi, d'ora innanzi esse dovranno considerarsi assolutamente come lesioni cerebrali, tanta è la frequenza con cui ne consegue meningite ed encefalite traumatica infettiva.

Un rapido sguardo agli sperimenti di tiro fino ad ora fatti servira a convincere ognuno delle profonde lesioni che può portare a tutto il cranio il moderno proiettile.

Fino a 50 metri il proiettile a piccolo calibro non solo scompone tutto il cranio con linee di frattura irregolari, ma neanche la base ne è risparmiata perchè viene raggiunta da fratture prolungate. Alle ferite d'entrata e di uscita, pelle ed ossa vanno distrutte, nel resto però la pelle si conserva integra.

Aumentando la distanza diminuiscono i guasti uniformemente e gradatamente. A 100 metri in vero, tutta la calotta ossea è frammentata, però le linee di frattura si possono chiaramente distinguere in due diversi sistemi, di cui uno proviene dalla ferita d'entrata, l'altro da quello d'uscita, è poi costante una frattura che congiunge i due fori. Anche la base è fratturata. I fori della pelle, quando il proiettile colpisce perpendicolarmente sono piccoli e dal loro aspetto non si crederebbe a prima vista alle grandi lesioni sottostanti. Essi fori non sorpassano i 2 o 3 cent. e ben di raro fuoriescono frammenti di cervello.

A maggiori distanze il numero delle fratture va diminuendo molto fino a scomparire tutte tranne quella che unisce i due fori, la quale si vede in ferite fatte a 1600 m. Più in là di questa distanza non si scorgono che semplici fori netti, e questo fatto è provato tanto dagli sperimenti come dall'osservazione degli infortuni.

La lesione delle meningi in generale sta in rapporto all'estensione della lesione ossea.

La ferita penetrante del cervello, a piccole distanze, è accompagnata sempre da maggiore o minore stravaso nelle meningi e nei ventricoli; a maggiori distanze il tragitto del canale è cilindrico a pareti sfrangiate; in vicinanza dell'entrata il canale è occupato da scheggie ossee che ne allargano sensibilmente il diametro.

Da questi fatti l'autore deduce che la grande mortalità delle lesioni cerebrali quale ci risulta dalle osservazioni della guerra 1870-71, si deve prevedere molto maggiore neile guerre future.

La diagnosi delle ferite del cranio sarà facile riconoscendosi la sede dei fori d'entrata ed uscita e sarà ancora facile se si saprà la distanza dalla quale è partito il colpo. Non bisogna lasciarsi trascinare da un eccessivo zelo di diagnosi, ed è da condannarsi ogni pratica che in passato si consigliava, come la percussione con corpo sonoro (Strohmeyer, Lücke) e l'ascoltazione e la palpazione (Sedillot). L'esame della ferita ci viene più o meno indicato unicamente dall'obbiettivo di trattamento.

È universalmente riconosciuta la necessità di atti operativi nelle grandi ferite della cute, specialmente se in pari tempo si trova solcata la regione del cranio per passaggio del proiettile in linea tangenziale; in questo caso si sa che il chirurgo non può dispensarsi dall'allontanare le scheggie mobili, allontanare i corpi estranei, capelli, ecc.

All'incontro nelle ferite con piccole aperture e con sospetto di avvenuta infezione, per es. in quelle prodotte da colpi di revolver, il Bergmann crede che quanto meno fara il medico in ricerche e manipolazioni tanto meglio sara per il paziente; e qui l'autore ci accenna anche le indicazioni della trapanazione primaria e secondaria.

La primaria sarebbe indicata soltanto: 1° se, perforato il cranio sulla sede riconosciuta della meningea media si hanno i noti sintomi propri della lesione di quel vaso, tra i quali il più importante segno ci vien dato da quell'intervallo di tempo che passa tra il ferimento o lo stabilirsi dei fenomeni di compresione cerebrale; 2° è ancora indicata primariamente quando la regione corticale motrice è colpita, del quale fatto si sarebbe avvertiti dalla comparsa di contrazioni spastiche e sussultorie degli arti dal lato opposto.

La trapanazione secondaria poi non sarebbe indicata che dall'ascesso.

Se il proiettile o porzione del medesimo si è soffermato nel cramo (il che può avvenire alla distanza di oltre 2500 metri oppure per rimbalzo) ciò non deve cambiare per nulla il contegno del chirurgo che deve consistere in una perfetta astensione da ogni manovra, e questo precetto e abbastanza convalidato dai numerosi casi di guarigione con permanenza di proiettile, casi specialmente riportati da Kohler.

E se pure talvolta o per insorgenza di ascessi o di feno-

meni nervosi venisse richiesto l'allontanamento del corpo estraneo, l'operazione deve essere riservata all'ospedale da campo.

Trattando della ricerca delle ferite dell'organo visivo si fa rilevare che la maggior parte di quelle lesioni oculari difficili a diagnosticarsi obiettivamente e che sono comprese nella qualifica di commozione della retina, secondo le ricerche sperimentali di Berlin, presenterebbero per fatti caratteristici e costanti uno stravaso sanguigno tra la coroiden e la retina. Nè questa così detta commozione della retina è da confondersi colla ambliopia e l'amaurosi traumatica, che son quasi sempre prodotte da frattura del canale ottico. I fenomeni di questa ambliopia ed amaurosi varieranno d'intensità a seconda che le scheggie del foro ottico avranno agito poco o molto sulla guaina del nervo omonimo.

Nelle ferite al di dietro dei fori ottici ambidue gli occhi dovranno manifestare alterazioni del potere visivo. La cecità bilaterale senza altri disturbi farà dubitare di una lesione isolata del chiasma.

Le ferite immediate dell'organo dell'udito devono essere esaminate dietro le norme in vigore per l'esame delle altre parti. Se un proiettile è penetrato nell'orecchio medio oppure nella rocca petrosa sarà buona regola tentarne l'estrazione solo quando insorgesse processo reattivo; anzi per quest'organo l'estrazione è comandata d'urgenza perchè non vi è forse un'altra parte che faccia temere fatali conseguenze come questa se il processo reattivo passa a suppurazione.

Non abbiamo ancora sufficiente esperienza per potere stabilire il modo di comportarsi della colonna vertebrale e del suo contenuto, di fronte all'azione delle moderne armi portatili. È da supporsi che il moderno proiettile a mantello colpendo a 800 metri una vertebra, osso ricco di sostanza spugnosa, vi faccia molto spesso, se non costantemente, fori netti, ma lo scheggiamento non mancherà completamente che a maggiori distanza. Il midollo spinale, nei colpi vicini va soggetto a lesioni assai estese. Esse diminuiscono coll'aumentare della distanza del tiro, però fino a 1600 si vedranno per lo meno piccoli stravasi tra le meningi spinali, che debbono riguardarsi come l'espressione dell'avvenuta commozione delle singole parti.

Pare che una proprietà rimarchevole ed interessante del nuovo proiettile sia questa, che potendo esso col suo piccolo diametro interessare nel suo passaggio elementi anatomici isolati, sarebbe capace di suscitare fenomeni semplici, netti, spiccati e così prevalenti da far riconoscere facilmente la lesione di un tale organo, di un tale tessuto. Così per riguardo ai nervi, l'autore trova opportuno tracciare la sintomatologia delle ferite dei principali nervi, specialmente dei nervi cranici, non che del simpatico.

Riguardo alle ferite del torace egli mantiene la solita distinzione in penetranti o non penetranti. Per le ferite penetranti, egli condanna qualunque manovra a scopo diagnostico, anche eseguita colle più rigorose cautele antisettiche.

Le ferite dei polmoni, prodotte dal nuovo proiettile offrono all'osservazione i seguenti particolari fenomeni:

Per effetto della grande elasticità del tessuto polmonale e della grande quantità d'aria da esso contenuta, il canale della ferita è a tutte le distanze uniformemente cilindrico liscio e stretto, il foro di uscita è un poco più ampio di quello di entrata.

Più gravi distruzioni avvengono solo in condizioni speciali, come per esempio se il proiettile colpisce in posizione trasversale oppure s'intromettono delle scheggie ossee o si rompono grossi vasi o, finalmente, se entrano in azione i gas della polvere nei colpi a distanza minima.

Queste ferite portano con se un favorevole pronostico; se la lesione del tessuto polmonale è più estesa entreranno in scena altri tre caratteristici fenomeni che sono il pneumotorace, l'emoftoe e l'enfisema.

Benché il pneumotorace sia quasi costante, si nota che il piccolo proiettile può perforare sul suo passaggio qualche vecchia aderenza pleurica, ed in questo caso il pneumotorace potrebbe mancare.

L'emoftoe è certamente un segno diagnostico molto significante, però esso può mancare non ostante l'esistenza di una lesione polmonale quando tra il punto dell'emorragia e le grandi vie aeree manchi ogni diretta comunicazione.

Non tanto frequente ad accompagnare la lesione polmonale è l'enfisema cutaneo (uno sopra sette feriti al polmone). E da notarsi che quanto più l'enfisema appare esteso tanto più sicuramente esso sta ad indicare la ferita del polmone, mentre l'enfisema limitato può avere altre e diverse cause.

L'ernia polmonare che già raramente si osservava nelle guerre passate, attualmente è resa impossibile a veriticarsi attraverso i piccoli fori prodotti dal proiettile moderno.

L'esame microscopico degli sputi che non si dovrà mai tralasciare e che potrebbe farci scorgere la presenza di fibre elastiche completerà la diagnosi delle ferite del petto prodotte dal moderno proiettile.

Ferite del ventre. — Va mantenuta anche ora la classica distinzione delle ferite addominali in quelle che interessano le sole pareti e quelle che penetrano nella cavità addominale. Come è noto in ogni ferita del ventre ha un grave significato il fenomeno di contusione, il quale è accompagnato spesso da shok ed è pure spesso indizio di lesioni gravi di visceri.

Al primo gruppo di ferite appartengono le lesioni della pelle e dei muscoli, delle parti genitali esterne, delle ossa del bacino e dei visceri situati fuori del sacco peritoneale.

Le pure ferite della pelle e dei muscoli e penetranti in cavità non portano con sè alcun grave pericolo. Erano alquanto rare nei tempi passati; avuto riguardo poi all'azione del proiettile moderno esse ora sarebbero impossibili anche alle più grandi distanze. Nulla di particolare fa osservare l'autore circa alle ferite dei genitali e alle fratture delle ossa della pelvi.

Fra le ferite dei visceri situati fuori del peritoneo devonsi annoverare quelle dei reni, della vescica, dell'uretra al di dentro del bacino e dell'intestino retto.

Assai rilevante è l'azione idrodinamica che esercita il piccolo proiettile sui reni come in generale sopra tutti gli organi ghiandolari del ventre, ed effetto immediato della pressione idrodinamica, è la straordinaria estensione della lesione dei tessuti anche non direttamente toccati dal proiettile.

Dal canale allargantesi all'uscita a guisa d'imbuto s'irradiano lunghe screpolature nel parenchima del rene, per lo più si accompagna notevole emorragia e fenomeni di shok e deflusso d'orina, quest'ultimo sintomo molto importante, può mancare oppure può apparire non subito.

Anche nelle ferite della vescica il sintoma patognomonico che è il deflusso d'orina sanguinolenta può comparire tardivamente accompagnato da tutti gli altri noti fenomeni. Qui il sollecito intervento chirurgico è indicato sia per ristabilire l'escrezione dell'urina sia per allontanare il proiettile. La simultanea apertura del sacco peritoneale è causa immancabilmente di morte se non si procede subito alla laparotomia e alla sutura della vescica.

La sola lesione del peritoneo senza che sieno interessati i visceri contenuti fu riconosciuto un fatto possibile ma sempre estremamente raro, nè l'introduzione del projettile a mantello ha resa questa eventualità meno rara.

Il fegato, organo di tessuto molle e ricco assai di sangue, ferito dal moderno proiettile subisce estese distruzioni le quali sono tanto più gravi quanto maggiore è la velocità del corpo vulnerante, e fino a 100 metri di distanza esse sono sempre caratterizzate da foro d'ingresso a stella, foro d'uscita più grande e tra i due fori un canale che si allarga imbutiforme con pareti frastagliate. Ciò si verifica ancora a 200 metri e la morte per emorragia è inevitabile.

Rare sono le lesioni della cistifellea e possono esser condotte a guarigione colla sollecita laparotomia. Analoghi fenomeni abbiamo per le ferite della milza prodotte dal nuovo proiettile. La sede della ferita e la straordinaria emorragia venosa faranno supporre l'esistenza di tale lesione, gli altri segni a cui una volta si annetteva grande importanza ora non l'hanno più.

La forma delle ferite dello stomaco poco differisce da quelle dell'intestino, la sola differenza sta in ciò che il foro tanto all'entrata che all'uscita è maggiore nella mucosa che nella muscolare e nella sierosa. Caratteristica per la diagnosi è l'uscita di gas e di liquido acido, però se questa manca non si può conchiudere per la integrità del viscere. È atto pericoloso introdurre sonde anche colle più rigorose cautele asettiche, ed è anche da condannarsi l'insufflazione di gas idrogene a scopo diagnostico (Senn).

Le lesioni del tubo intestinale occupano in frequenza il primo posto tra le ferite addominali.

La prima di queste lesioni, coll'attuale fucile di fanteria non dipende tanto dalla distanza del tiro, come invece dalla direzione della traiettoria e dello stato dell'intestino, la loro forma è delle più irregolari ed il loro diametro oscilla da 3 millimetri a 15 centimetri.

La diagnosi della perforazione intestinale è facile e si fonda nei seguenti segni:

1º Uscita di materie intestinali e di gas;

2º Enfisema cutaneo alla ferita esterna e reccolta di gas nel cavo addominale coi noti segni forniti dalla percussione.

Per quanto si debba ritenere ingegnosa la nota proposta di Senn, si oppongono alla medesima serie obbiezioni, p. es. l'insufflazione di gas nel retto favorisce certamente lo spandimento di materie nel peritoneo e il riempimento dell'intestino inceppa la respirazione.

Riguardo ella cura delle ferite penetranti del ventre esistono sempre i due partiti nella nota questione sulla preferenza da darsi all'antica terapia aspettante oppure alla operativa, questione che specialmente per la chirurgia di guerra, meriterebbe d'essere quanto prima risolta. Non v'ha dubbio che dal punto di vista teoretico la laparotomia primitiva sarebbe il miglior trattamento. Il Geissler, il quale nella sua memoria letta in occasione del centenario della fondazione dell'istituto Federico Guglielmo, tratta la questione colla massima autorità e competenza, conchiude che la necesstà di un intervento operativo è assolutamente riconosciuta una volta che si sia fatta sicura diagnosi di emorragia intraddominale e di lesione di visceri.

Anch'egli condanna il metodo proposto di Senn a scopo diagnostico.

Per venire ad un giusto apprezzamento delle due opinioni, a quella cioè che proclama la necessità di operare solo dopo riconosciuta la lesione viscerale e quella che sostiene l'opportunità dell'intervento primario a scopo di determinare la esistenza, la sede, l'estensione della lesione, la chirurgia militare deve fare assoluta distinzione delle condizioni ben diverse in cui si spiega l'attività chirurgica in tempo di pace e in tempo di guerra. Tale diversità di condizioni è generalmente nota ed è superfluo il discuterla, perciò resta inconcusso il principio che non si debba operare al posto di medicazione e che la laparotomia non possa essere giustificala che quando il ferito è ricoverato all'ospedale da campo.

L'autore passa da ultimo a trattare dell'esame delle moderne ferite d'arma da fuoco interessanti i singoli tessuti dell'organismo.

I fori d'entrata della pelle sono a piccole distanze più grandi che quelli prodotti da tiri lontani, in generale però sono più piccoli del calibro del proiettile. La cute assai tesa sopra un osso subisce più gravi perdite di sostanze che la cute lassamente adesa o pieghettata. Anche i fori d'uscita della pelle diminuiscono coll'aumentare della distanza di tiro.

Il canale nella muscolatura è per lo piu a bordi lisci e stretti e tanto più stretti quanto maggiore è la distanza del tiro. Il piccolo proiettile può ferire un tendine perforandolo a fessura, così pure le fascie.

Le ferite d'arma da fuoco dei vasi sanguigni hanno una specialissima importanza per la chirurgia militare in quanto che possono spesso richiedere l'opera del chirurgo sullo stesso posto di medicazione, e pare che col nuovo proiettile essa venga ad essere indicata più spesso e più urgentemente che in passato.

Dal proiettile moderno i piccoli vasi sono per lo più completamente troncati, i più grandi subiscono perdite di sostanza a foro o a fessura, soltanto nei colpi vicmi soffrono una completa divisione, e colpiti a 200 metri di distanza presentano ancora i monconi uniti da qualche tratto di avventizia che contribuisce a rendere più pericolosa e persistente l'emorragia. Estese lesioni possono soffrire quei vasi che sono situati immediatamente dietro un osso il quale se colpito e fratturato può distruggere colle sue schegge su grande estensione le pareti del vaso stesso.

Producendo il piccolo proiettile stretti canali e piccole aperture, molto raramente saranno visibili le lesioni dei grossi vasi sottostanti. Per la diagnosi di queste lesioni la direzione e il decorso del canale ci forniranno buoni criteri. Gli altri segni dati dagli autori non hanno che scarso valore.

La distinzione tra una emorragia interna e lo shock non è sempre facile. Nello shock la coscienza è per lo più integra, la comparsa dello shock è improvvisa. La debolezza del cuore si dilegua spesso cogli eccitanti, il che non può ottenersi nel collasso per emorragia.

La mancanza di una grande emorragia al momento che il ferito viene al posto di medicazione non prova che qualche grosso vaso non sia stato leso. Veramente coll'uso del piccolo calibro concorrono molte circostanze ad impedire che si faccia una emostasia spontanea. Tali sarebbero: i margini della ferita lisci e netti i quali non hanno alcuna tendenza ad accartocciarsi, la frequente esistenza di una porzione di parete del vaso che impedisce ai due monconi di ritirarsi per la propria elasticità. Ma non ostante queste sfavorevoli condizioni può in una ferita vasale farsi il trombo e questo può succedere facilmente in quelle ferite vasali che son prodotte da scheggie d'ossa fratturate.

Il polso periferico non ci fornisce una sicura prova di lesione vasale. Il polso può mancare oppure essere indebolito in confronto del polso dell'altro lato anche se l'arteria è intatta specialmente se questa ha le pareti compresse da uno stravaso circumambiente.

Parimenti la presenza del polso non prova nulla contro l'esistenza di una lesione vasale perché la continuità del vaso può esser non del tutto abolita e d'altra parte il circolo collaterale può essersi ristabilito con eccezionale celerità.

Si comprende da sè il danno incalcolabile a cui il chirurgo espone il ferito per mancata o non esatta diagnosi di lesione di arterie.

Andiamo debitori a Wahl di un mezzo atto a facilitare la retta diagnosi della lesione d'arteria, e specialmente riconoscere se l'arteria fu dal proiettile troncata in totalità oppure parzialmente lesa. Egli trovò che dove il sangue si porta alla periferia scorrendo in un semicanale quale sarebbe rappresentato da una arteria che abbia perduta solo una porzione della sua parete si percepisce sempre un rumore di raspa sincrono col polso, il qual rumore manca sempre quando l'arteria è stata completamente divisa oppure se il fondo della ferita vasale si è chiuso per formazione di trombo. Anche nella completa divisione dell'arteria è possibile che si faccia sentire un rumore e ciò avviene quando sia contemporaneamente ferita anche la vena che l'accompagna, ma questo rumore è meno persistente.

Tra le osservazioni più importanti che l'autore ci fa sull'azione dei moderni projettili sulle ossa noteremo le seguenti:

Nelle ossa tubulari compatte non è tanto la forza viva del proiettile quanto la struttura e solidità degli oggetti colpiti, quella che influisce sulla gravità della lesione. La zona di frammentazione, vale a dire l'estensione fino a cui si estendono le linee di frattura dal foro d'ingresso è per tutte le distanze pel medesimo osso presso a poco eguale fino a 2000 m. colla sola differenza che le scheggie, a piccola distanza sono più numerose e più sciolte del periostio. Soltanto a distanza oltre di 2000 m. il canale anche nelle diafisi compatte delle grosse ossa tubulari assume il carattere di foro. Distruzioni maggiori invece avvengono quando sono colpite dure sporgenze e ossa lunghe e linee d'attacchi muscolari. Questa zona di frammentazione va in me lia da 11 sino a 12 cm. per il femore e per la cresta della tibia, e per l'omero che è meno duro, da 8 fino a 9 cm. Come si è

veduto, a piccole distanze, le scheggie completamente sciolte dal periostio penetrano nelle parti molli retrostanti all'osso facendovi una vasta cavità la quale solo da 700 m. in avanti non raggiunge più il foro d'uscita e solo non apparisce più a 1600 m. Nelle ossa spugnose e nelle epitisi delle ossa compatte si fanno complete distruzioni, ed a 600 m. avvengono fori.

E da notarsi inoltre che le ferite di parti molli concomitanti le ferite delle ossa presenlano carattere ed aspetto ben diversi dalle ferite di parti molli non complicate a quelle delle ossa. Quando la diatisi di un grande osso tubulare è colpita dal moderno proiettile a piccola distanza e fino a 600 m. si osservano grandi e molteplici fessure lacere della pelle della lunghezza di 8 e fino di 14 cm. fuori dei quali pendono lacerti musculari e tendinei accompagnati da scheggie ossee. In tutti gli altri casi, quando cioè è colpita la parte più compatta di un osso tubulare a distanze maggiori delle sopraccennate, una epitisi ed un osso piatto che non giaccia immediatamente sotto la pelle, i fori di uscita cutanei sono appena più ampii delle semplici ferite di parti molli, per lo più non rotondi ma conformati irregolarmente a guisa di stella.

Merita infine che sia tenuto gran conto del modo con cui il proiettile a mantello colpisce le ossa, il qual modo influisce non poco sulla traiettoria del proiettile stesso. Si osservi che nessuno dei vecchi proiettili ha così grande tendenza ad oscillare sul suo asse longitudinale e a prendere una posizione trasversale come l'attuale colla sua notevola lunghezza di 3,7 e di 4,8 cm.

Penetrato colla sua punta nel corpo questo lungo proiettile può, incontrando resistenze diverse, cambiare la direzione del suo asse longitudinale; e sono precisamente le ossa quelle che operano ques'o cambiamento che, come ben si capisce, può avere azione distruttiva maggiore che un proiettile che perda la sua forza viva in posizione normale.

La diagnosi delle ferite delle epifisi e delle ossa piatte, non ostante che queste ultime per la loro situazione superficule sieno accessibili alla vista ed al tatto è qualche volta difficile specialmente quando i frammenti sono ancora adesi al periostio.

All'incontro la diagnosi della fratture delle diafisi delle ossa lunghe non incontra per regola alcuna difficoltà; in

queste fratture, come si ebbe ad osservare, il foro d'uscita delle parti molli è una fessura lunga da 3 a i cm. Questa forma di foro farà giustamente supporre l'esistenza di una frattura, ma se il foro è piccolo e stretto non samo autorizzati ad escluderla.

In quanto alle ferite delle grandi articolazioni è ormai generalmente ammesso che quelle prodotte dal moderno proiettile hanno carattere benigno, specialmente se prodotte alla distanza di 700 od 800 m. almeno. A 1600 m. si possono poi osservare fori netti e perfino perforazioni complete senza lesione di ossa (Simon).

La diagnosi di queste lesioni si fonda sull'osservazione dei sintomi comuni immediati e mediati. Nei casi dubbi va rispettato il precetto di rinunciare alla esatta diagnosi anzichè cercare di ottenerla mediante inopportune ricerche con sonde o colle dita. In questi casi dovremo attenersi anzitutto all'asepsi primaria la quale renderà la terapia aspettante immune affatto da pericoli.

C. P.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

V. Kingmüller. — La iodipina per uso ipodermico nella sifilide terziaria. — (Berlin, klin, Wochenschr., n. 25, 1899).

L'indicazione dell'uso ipodermico dei preparati iodici s'impone particolarmente in quegli individui in cui non si possono somministrare per via interna, come gli alienati, gl'incoscienti o quelle persone in cui v'ha intolleranza da parte dello stomaco e dell'intestino. Perciò il Neisser fece degli esperimenti con la iodipina, combinazione organica di iodio e di sesamolo, esperimenti che furono confermati sotto ogni punto di vista. Le osservazioni fatte fin qui si estendono a 220 iniezioni (10 p. 100 di iodipina) in 36 pazienti, a cui — dopo alcuni esperimenti con dosi piccole — vennero iniettati 20 centimetri cubi (corrispondenti a 2,0 di iodio) ogni volta per cinque giorni consecutivi o a giorni alterni, nella regione glutea, considerandosi con ciò finita la cura. Per evitare le embolie grassose, non si facevano iniezioni intramuscolari, ma soltanto

sottocutanee, con un'ampia cannula che veniva introdotta lentamente. Le iniezioni furono sempre indolenti e non diedero mai luogo a disturbi subbiettivi od obbiettivi, il che si spiega con la lenta azione del deposito di iodio nel tessuto sottocutaneo.

Nelle orine lo iodio si poté dimostrare dal 2º al 5º giorno e la sua eliminazione duró, in modo quasi uniforme, per parecchie settimane; invece nelle feci non se ne riscontrò mai traccia. Dal punto di vista terapeutico, la iodipina per uso ipodermico mostrò — particolarmente nella sifilide terziaria — la stessa azione specifica dei preparati di iodio somministrati per via gastrica; mentre non diede mai luogo a fenomeni di iodismo.

Ne risulta quindi che questa sostanza, già riconosciuta di per sè efficace, viene utilizzata tutta quanta col metodo ipodermico. In questi ultimi tempi si esperimentò anche una soluzione di iodipina al 25 p. 100 che, oltre alla nessuna azione venefica ed all'assenza di dolore, avrebbe il vantaggio di richiedere un minor numero di iniezioni; ma bisogna osservare che essa darebbe adito all'aumento arbitrario della dose.

E. T.

GANCHER. — Sull'uso delle iniezioni di calomelano e di altre preparazioni di sali insolubili nella cura della sifilide. — (Società medica degli ospedali di Francia, seduta del 17 novembre 1899).

L'autore, premesso come egli da lungo tempo siasi manifestato contrario alle iniezioni di calomelano e di altri sali insolubili nella cura della sifilide, riporta un altro fatto da egli osservato che conferma le sue previsioni e l'anteriore sua esperienza.

Narra quindi di un caso di repentina morte in seguito ad un'iniezione di calomelano, caso che egli ebbe ad osservare assieme al dott. Noël.

Ciò che di particolare presenta il caso in parola, si è che l'iniezione era stata praticata quattro mesi prima dell'apparizione dei fenomeni tossici mortali. Tal fatto presentasi straordinario soltanto in apparenza, giacchè è ben noto come la dissoluzione dei sali mercuriali insolubili iniettati nel tessuti si compia in un modo molto irregolare.

Le masse iniettate possono incapsularsi e restare per lungo tempo inerti per sciogliersi in seguito tutte in una volta e molto rapidamente. In ogni modo, conclude l'autore, bisogna combattere l'abuso pericolosissimo di tale medicazione.

L'iniezione in parola era di quindici centigrammi, e quantunque sembri straordinario il fatto di un'incapsulamento di tal rimedio durato quattro mesi, ciò pur essendo sorprendente, non è fisiologicamente impossibile. In tutti i casi il Gaucher ha il merito d'aver portata l'attenzione dei medici sopra i danni derivanti dall'uso ipodermico di preparazioni insolubili, mentre riesce tanto semplice ed utile l'impiego di preparazioni solubili di cui si può sorvegliare la regolare eliminazione.

G. B.

RIVISTA DI BATTERIOLOGIA

F. P. DE BONO e B. FRISCO. — Sul comportamento della glandula lacrimale e del suo secreto verso i microrganismi. — (Annali d'igiene sperimentale, vol. IX fascicolo IV, 1899).

Le conclusioni dell'interessante lavoro sono le seguenti:

1º le lagrime, pur permettendo la moltiplicazione dei microrganismi che vengono a contatto con esse, ne riducono il numero nelle prime ore di contatto, e, ad eccezione del bacillo della tubercolosi e di quello del carbonchio, ne diminuiscono o ne distruggono la virulenza. Perchè quest'azione abbia luogo riguardo alla tossina difterica, occorre un contatto di sei ore almeno; 2º nelle condizioni normali la glandula lagrimale non elimina col suo secreto i microrganismi che vi arrivano per la via sanguigna, ma il parenchima glandulare induce in essi delle alterazioni morfologiche e biologiche tendenti ad annullarne l'azione patogena. Questi fatti spiegano la rarità delle inflammazioni infettive della glandula lacrimale ed il reperto

spesso negativo dei microrganismi entro la medesima; 3º la glandula lacrimale deve dunque considerarsi come uno dei mezzi di difesa dell'organismo contro le infezioni.

le.

M. Teich. — Sulla oultura del bacillo della lebbra. — (Centralblatt für Bakteriologie, n. 22, 1899).

È noto come sia grande la variabilità del bacillo della lepra e come gli animali siano refrattarii alla sua infezione. Ora l'autore ritiene che la difficoltà maggiore per lo studio di tale microrganismo dipenda dal non aver trovato ancora un mezzo nutritizio conveniente per il suo sviluppo. - Tale mezzo egli cercò di ritrovare mediante molteplici esperimenti, e dei risultati ottenuti, veramente notevoli, egli fa oggetto il suo lavoro. Asportato, mediante strumento sterile, un nodulo leproso e tagliuzzatolo, con esso inquinò alcuni tubi contenenti agar comune, ed altri contenenti agar spalmato di sangue preso durante il piccolo atto operativo. Tali tubi mostrarono tutti uno sviluppo piuttosto scarso, sotto forma di massa bruno-mucillaginosa, formata da ammassi di bacilli e di cocchi di diversa grandezza. Dalla massa mucillaginosa descritta, fece passaggi su agar obliquo gelatinato e glucosato: indi tentò l'isolamento su piastre. Su una di queste, dopo un certo tempo, si sviluppò una colonia biancastra di 3-4 millimetri di diametro, a bordi irregolari, costituita da un bacillo possidente una grande molteplicità di forma, immobile, resistente alla decolorazione. Coltivato su varii terreni nutritivi, mostrò numerose forme degenerate, prova che i mezzi nutritivi adoperati non erano i più adatti.

Altora l'autore ricorse alle patate rese di costante reazione mediante soluzione di soda al 5 p. 100. I risultati ottenuti furono sorprendenti. Nel termostato dopo tre giorni si formò una patina di aspetto caratteristico sotto forma di pellicola spessa, biancastra con sviluppo di gas. A scopo di conferma l'autore tolto con ansa sterile del secreto nasale dalle narici di due leprosi ne infettò dei dischi di patate precedentemente umettate con soluzione sodica al 5 p. cento. L'esito fu positivo. L'autore ottenne pure il microrganismo della lepra in cultura pura, coltivandolo in un mezzo fornito da patate sbucciate e compresse, lasciando quindi sedimentare la massa semisolida così ottenuta per dodici ore, filtrando quindi il

tutto, ed aggiungendo al filtrato 1 p. 100 di peptone e 2 p. 100 di agar, ed in seguito alcalinizzando con soluzione di soda e sterilizzando il tutto.

L'autore nel complesso delle ricerche da lui stabilite riusci alle seguenti conclusioni:

- 1º Che con l'aiuto di un adatto terreno nutritivo, in cinque casi di lepra da lui studiati riusci a trapiantare e coltivare un batterio resistente all'alcool ed agli acidi, batterio con molta probabilità identico a quello coltivato da Babes, Bordoni-Ufreduzzi, Spronch ecc.
- 2º Che tale batterio è caratterizzato da un grande polimorfismo, più che tutto dipendente dalla composizione dei mezzi nutritivi nei quali viene coltivato, talchè su mezzi adatti cresce sotto forma di bastoncini sottili che completamente assomigliano ai bacilli di Hansen-Neisser, mentre su mezzi meno favorevoli presentansi pure sotto forma di bastoncini sottili, ma rigonfi in molti punti e più spessi ed ovali, spesso degeneranto e dando luogo a forme ditteroidi.

G. B.

LAVERAN e NICOLLE. — Ematozoari endoglobulari del montone. — (Semaine médicale, novembre 1899).

Gli autori hanno osservato nell'ottobre e novembre dell'anno scorso, nei dintorni di Costantinopoli, una epizoozia in un gregge di montoni L'esame istologico del sangue e quello della polpa splenica dimostrò l'esistenza di un grannumero di ematozoari.

Questi parassiti sono in generale endoglobulari, di forma arrotondata o allungata, e misurano da 1 \mu ad 1 \mu '/2 di diametro. Si distingue in ciascun elemento parassitario un cariosoma situato il più spesso alla periferia.

L'ematozoario del montone si avvicina all'agente patogeno della febbre del Texas, il piroplasma higeminum. Esso può quindi designarsi col nome specifico di piroplasma ovis.

RIVISTA D'IGIENE

Della peste bubbonica. — Rivista sintetica del maggiore medico dott. Giuseppe Brezzi.

La peste è una malattia contagiosa di natura microbica. Il nome di peste non ha sempre avuto il significato odierno. Anticamente si chiamavano pestelenze tutte le malattie che si manifestavano in forma epidemico-contagiosa. La peste di Egitto, che si vuole accaduta nell'anno 2543 del mondo, può benissimo essere stata una di quelle disastrose infezioni titiche, che tenevano dietro alle carestie, solite a verificarsi nella valle del Nilo.

Molti scrittori antichi parlano della peste; pochi o nessuno ci hanno lasciato una descrizione esatta del morbo. In quei tempi si registravano soltanto i grandi avvenimenti, senza indagarne le cause e gli effetti; cosiccho la tradizione popolare difficilmente poteva insegnare ad evitare consimili flagelli.

Così fra le più famose epidemie di peste, ricordiamo quella verificatasi fra i Greci all'assedio di Troia (descritta da Omero nella Iliade); quella di Atene o del Peloponneso (418-421 av. G. C.) riferita da Plutarco nella vita di Pericle ed illustrata da Tucidide; quella di Roma, nell'anno 69º dopo G. C., narrata da Svetonio nella vita di Nerone; la peste di Antonino (141-165 dopo G. C.), di cui Galeno avrebbe potuto tramandarci la descrizione, se non avesse stimato maggior prudenza andarsene a Pergamo, onde evitare il pericolo di cadere vittima dei suoi ammalati; la peste di San Cipriano (251 anni dopo G. C.) e quelta di Giustiniano (544 dopo G. C.).

Dopo quest'ultima epidemia dobbiamo venire fino all'epoca del Boccaccio per trovare la descrizione di un'altra terribile peste, quella degli anni 1347 e 1348, che disertò gran parte delle città d'Europa, e che in un decennio dicesi abbia fatto circa venticinque milioni di vittime.

Sussegnirono altre epidemie nel periodo di tempo segnato fra il 1348 e il 1527, anno in cui questo flagello sembra cessare, per ricomparire più minaccioso nell'anno 1630, mietendo

numerose vittime nelle città dell' Italia superiore, e propagandosi anche al resto della penisola, non esclusa Roma, dove fu vittoriosamente debellato dalla rara intelligenza ed attività di un uomo resosi famoso per provvedimenti igienici, pari a quelli propugnati dalla moderna epidemiologia. Vogliamo parlare di monsignor Gastaldi, il cui Tractatus de avertenda et profliganda peste potrebbe anche oggi far testo, ed anzi ora che la pestilenza bubbonica, attraverso il canale di Suez, minaccia le nazioni mediterranee, può dirsi di attualità.

Nel 1700 non si ebbero più grandi epidemie, ma si mantennero vivi qua e là non pochi focolai di peste, tanto da far credere che questa infezione fosse divenuta, per così dire, endemica, e non poche erano le città europee che possedevano un ospedale per gli appestati, ben sapendo i medici di allora che il morbo non era peranco estinto nei centri popolosi e marittimi.

Tutti sanno d'altra parte in quale abbandono fosse lasciata l'igiene pubblica e privata; nessun regolamento; libertà completa di vivere in mezzo al lezzo e al luridume; fatalismo morale e scientifico, dovuto alla mancanza di ogni iniziativa e di ogni direzione saggia ed illuminata.

Nel 1720 la peste è a Marsiglia, nel 1743 a Messina; più tardi mena strage nelle provincie danubiane, nella penisola balcanica, nelle isole Jonie ed a Malta.

Sul principio del secolo xix troviamo ancora la peste a Bari (978 colpiti con 716 morti), poi a Noia (abitanti 5300, attaccati 1447, morti 728), ma trattasi evidentemente di focolai circoscritti, non di quelle potenti invasioni, che seminavano lo sterminio in una intera regione.

Finalmente, dopo il 1841 non si sente più parlare in Italia di questo morbo, e nel 1844 la peste non esiste più neppure in Egitto.

Ma se la peste bubbonica, o per esaurimento dell'infezione, come vogliono taluni, o per naturale selezione degli individui, come altri opinano, ha abbandonato l'Europa, è ben lungi dall'essere scomparsa dalla faccia della terra, ed i suoi focolar di endemicità li troviamo in Mesopotamia, nel Caucaso, nel Kurdistan ed a Astrakan, nella Cirenarca, nella provincia di Tripoli e nel sud-est della China.

Essa produce, nel 1894, l'epidemia di Canton, di Hong-Kong e di Shanghai; nel 1896 quella di Bombay; nel 1898 quelle di Calcutta, Puna e Simia nell'Imaleia, e propagandosi coi commerci e colle navigazioni, invade, nel 1899, Gedda sul Mar Rosso, l'Hedgiaz ed Alessandria d'Egitto, dova da cinquant'anni non erasi più avuto alcun caso di questa infermità.

Finalmente, con dolorosa sorpresa e grande commozione del mondo civile, si apprende che, nel giugno 1899, parecchi casi di peste eransi sviluppati ad Oporto e sulla costa orientale dell'America del Sud.

Quanto alla distribuzione geografica della peste, si può affermare che l'Europa centrale ed occidentale non sono mai state focolar di origine di peste. Le epidemie più gravi, che vi sono state importate, sono rimaste sempre sterili e vi si sono estinte.

La peste è sempre stata limitata all'antico continente. L'America e le regioni più calde del mondo non conobbero mai peste; rarissime volte ha oltrepassato il tropico del Cancro.

La regione più flagellata fu sempre l'Eguto; vengono in seguito la Mesopotamia, la Persia, l'Indostan e la China, cosicché si può dire che anche oggi, come nei tempi passati, la peste è endemica sul vasto continente asiatico.

Quanto alla razza, si è sempre osservato che gli indigeni muoiono di peste più facilmente degli Europei, ed in genere si può calcolare che il 95 p. 100 dei colpiti soccombono alla gravissima infezione.

Le terribili recrudescenze epidemiche di questi ultimi anni ricordano, pur troppo, al vecchio continente europeo, che il flagello di cui l'Oriente minaccia l'Occidente già da più di dieci secoli, è ben lontano dall'essere estinto, e costituisce sempre un serio pericolo per esso. La conclusione si è che non bisogna punto allontanarsi da un'attiva sorveglianza riguardo alla peste.



Fino a questi ultimi tempi non si conosceva l'agente specifico della peste Furono Versin e Kitasato che, indipendentemente l'uno dall'altro, in Hong-Kong scoprirono nel 1894 il microrganismo della peste.

Trattasi di un bacillo piuttosto corto, tozzo, arrotondato alle estremita, che trovasi in iscarso numero nel sangue ed in maggiore quantità nei bubboni pestosi, nell'espettorato e negli escrementi.

I bacilli della peste, nelle colture, prendono la forma di corte catene, e non pochi di essi presentano telora una specie di capsula. Esaminati nelle colture antiche, non hanno più il medesimo aspetto, ma assumono quello di diverse forme involutive, che noi sappiamo essere comuni anche ad altri batteri.

Il bacillo pestoso è immobile, e, secondo alcuni osserva-

tori, sarebbe provvisto di flagelli, secondo altri, no.

I migliori mezzi di coltura sono: la gelatina glicerinata, l'agar glicerinato e lo siero coagulato.

Sviluppandosi in questi terreni, prende aspetti diversi; nei tubi di gelatina presenta la figura di un cono a filamenti; nelle capsule di agar glicerinato si formano colonie biancastre trasparenti, a margini iridescenti; nel brodo si producono dei fiocchi, che vanno in fondo al tubo senza intorbidare il liquido, come fa, presso a poco, la coltura in brodo dello streptococco piogene. Si coltiva ancora in una soluzione alcalina di peptone al 2 p. 100 coll'aggiunta di 1 a 2 p. 100 di gelatina e nel brodo perfettamente neutro.

Il bacillo pestoso non liquefa la gelatina; la sua temperatura ottima è 37°, ma vive benissimo auche a 20° e 25°.

Il suo modo di sviluppo è lento; non sporifica.

Prende con molta facilità i colori di anilma, e si decolora col metodo di Gram. Succede talora che il bacillo pestoso si colora soltanto nelle estremità, ed in questo caso presenta nel suo mezzo, una specie di spazio chiaro e splendente.

Gli animali più suscettibili alla inoculazione del microrganismo della peste sono i ratti, i topi, le cavie ed i conigli.

Prendendo la polpa del bubbone pestoso, ed inoculandola sotto la pelle dei topi, questi muoiono in uno a tre giorni; le cavie in due a cinque.

Nel suolo delle località infette si rinvengono i bacilli della peste. Yersin li isolò molte volte, e trovò che, nel terreno, i bacilli sono assai meno virulenti.

Il bacillo pestoso conserva le sue proprietà virulente malgrado il disseccamento; vien distrutto dal calore (80°), dal latte di calce, liscivia del commercio, acido fenico, lisolo, sublimato, cloruro di calce; resiste al freddo e vive nell'acqua per parecchi giorni.

.".

L'unica sorgente d'infezione della peste è l'uomo: e la via di trasmissione è data dai topi, accusati di diffondere la peste fin dall'epoca dei Filistei. Leggesi infatti nel vecchio testamento: et nati sunt mures, et facta est confusio mortis magna in ciritate, sebbene a me sembri che invece di nati si dovrebbe leggere mortui, perche appunto nelle epidemie si trova che prima cominciano a morire i topi, poi gli uomini.

Ne risulta che la peste umana è generalmente preceduta in Oriente da vere epidemie di peste dei lopi, che muoiono in massa nelle case e nelle strade, ed il sangue ed i ganglii di questi animali rigurgitano di cocco-bacilli. Nell'Indonstan e nel Yunnan gli indigeni conoscono questo fenomeno singolare, e ne sono siffattamente convinti, che prendono la fuga al suo apparire. Tanto è vero che l'osservazione empirica precede spesso l'interpretazione scientifica e gli serve di guida.

Anche le pecore muoiono di peste, e non ne vanno immuni i cani, i gatti, ed i suini, tantoche il Gastaldi, fra gli altri editti promulgati durante la peste di Roma, aveva ordinato che nessuno di questi animali girasse per le strade. I bovini non si ammalano di peste.

Come veicoli di infezione e di trasporto non possono essere ammesse ne l'aria, ne l'acqua.

La peste si propaga come il tifo esautematico e la febbre tifoidea.

Nelle sue invasioni non rassomiglia al colera; si estende progressivamente, facendo, per così dire, una macchia d'olioche guadagna lentamente e gradatamente terreno.

È possibile che le sostanza alimentari, inquinate dalle mosche possano determinare la peste nell'uomo.

Così pure possono trasportare il contagio le pulci, che facilmente passano da topo a topo, e dai topi alle persone.

I modi di penetrazione dei germi nell'organismo sono diversi. L'uomo può infettarsi per le vie respiratorie, inalando pulviscolo delle camere dove sono appestati. Oltre le dolorose prove cliniche forniteci dai casi del dott. Müller, dell'infermiera Pecha e dell'inserviente Barisch, sappiamo che Batzaroff ha provocato la polmonite pestosa negli animali, facendoli respirare aria infettata dal bacillo specifico.

L'infezione può penetrare per la cute, mediante le punture delle pulci provenienti da ratti malati e morti di peste, o per mezzo delle soluzioni di continuità, escoriazioni, ragadi, piccole lesioni della pelle, che passano spesso inavvertite. È trasmissibile da uomo a uomo, probabilmente coll'intermezzo degli sputi, delle feci, del pus disseccato e misto

all'aria sotto forma di polvere, oppure questi stessi prodotti rimangono aderenti agli effetti dei malati alle dita delle persone che li medicano, ai pezzi di medicatura, agli stracci, alle lane, ai tappetti, ai cappelli, alle pelli non conciate, ecc.

Non tutti gli studiosi sono d'accordo nell'ammettere la via di penetrazione pel tubo gastro-enterico. Parecchi fatti sperimentali però tenderebbero a farla ritenere per certa.

. .

Il periodo di incubazione della peste dura da tre ad otto giorni.

Non sempre si ha un periodo prodromico; quando esiste è caratterizzato da senso di stanchezza generale, da nausee, vertigini, anoressia, ecc.

La diversità delle forme cliniche dipende o dalla gravità del morbo, o dagli apparecchi e sistemi organici primitivamente attaccati.

La forma fulminante non da tempo al medico di intervenire utilmente; non dura che poche ore; è caratterizzata da una grandissima depressione delle funzioni nervose, a cui seguono rapidamente convulsioni, emorragia, coma e morte.

La forma gravissima comincia con un intenso brivido, cefalalgia violenta, vertigini, ansietà precordiale e stupore caratteristico. Il medico ha fin dai primi momenti l'impressione di trovarsi davanti ad un quadro fenomenico di una grave infezione. In poco tempo la febbre sale a 40°, l'ammalato accusa vivissima sete; il polso è piccolo, debole, irregolare e molto frequente (110-140) pulsazioni al 1'). La lingua è arida e rossa nel centro, ai margini e sulla punta. Il ventre si ta meteorico, il fegato e la milza si tumefanno. Sopravvengono nausea, vomito, disuria e anuria. Susseguono emorragie di tutte le mucose, e la morte, preceduta da disturbi pervosi avviene in 24 a 48 ore.

Se l'ammalato riesce a superare questa fase della malattia entra nella forma grave comune, che presenta la particolare caratteristica della comparsa dei bubboni cervico-laterali, ascellari, ed inguinali.

I bubboni pestosi sono di diversa grossezza, e dal volume di un cece possono arrivare fino a quello di una noce o di un uovo; sono quasi sempre unici; tendono a suppurare, qualche volta risolvono, ed in entrambi i casi possono guarire

Siccome i bubboni si presentano nelle forme in cui la gua-

rigione è possibile, così la loro comparsa è considerata di buon augurio.

Sonvi individui nei quali si sviluppano delle adeniti pestose senza febbre, nè sintomi generali gravi. Questa forma locale ed ambulatoria della malattia è certamente bonigna, ma può essere dannosa nei suoi effetti, perchè essendo difficile da diagnosticare, si presta facilmente alla espansione tacita del flagello.

Come manifestazioni locali meno frequenti, debbonsi annoverare i carbonchi, che vengono al collo, ed alle estremità, e le petecchie che sono un segno foriero di morte.

La peste può manifestarsi anche sotto la forma di broncopneumonite primitiva pestosa, con produzione di focolai broncopneumonici multipli, a decorso rapidamente grave, con
escreato vermiglio e schiumoso, oppure anche rugginoso, nel
quale vanno ricercati, e si ritrovano, i bacilli della peste.
Questa pneumonite, come quella dell'influenza, è caratterizzata dal contrasto fra la poca importanza delle lesioni locali
e la gravità dello stato generale.

Vi è moltre la forma gastro-enterica, che potrebbe essere confusa con una gastro-enterite di altro genere, se non si tenessero presenti le cause locali; e questa forma enterica si conosce dalla comparsa di dolori addominali, vomito, diarrea, mentre non avviene la comparsa dei bubboni, ne della polmonite specifica.

Finalmente si ha una forma lieve, che presenta una generale e marcata attenuazione dei fenomeni sopradescritti.

. .

La diagnosi della peste presenta delle serie difficolta. Chi ha letto l'introduzione al libro intitolato La peste bubbonica in Oporto, del prof. Riccardo lorge, il quale ebbe la poco invidiabile fortuna di svelarne l'esistenza in quella città, può di leggeri comprendere quanto sia difficile, senza l'aiuto dei più perfezionati mezzi d'investigazione scientifica, il potere dichiarare, come dipendenti da peste, dei casi di morte fulminante, che all'autopsia non dimostrano altro che emorragie cutanee e parenchimatose.

Certo che la cosa riesce molto più semplice e più facile, quando nei malati s ebbe agio di osservare la comparsa dei bubboni specifici, con tutta la coorte dei sintomi generali e locali che li accompagnano In ogni caso, si tenga sempre ben presente l'assoluta necessità di praticare l'esame batteriologico del sangue e degli escreati.

Per la diagnosi batteriologica si procede in modo differente a seconda che il medico trovisi nel caso di dovere fare l'esame sul cadavere o sul vivente.

Nel primo caso, si taglia il ganglio con forbici sterilizzate alla fiamma, e si striscia la superficie del taglio sopra un porta-oggetti. Si dissecca il materiale, si fissa con alcooletere, e si colora per pochi secondi con violetto di genziana si lava, si ascluga, si esamina ad immersione. Il bacillo della peste si riconosce facilmente per la sua forma ovoide e gli estremi colorati.

In generale, l'esame microscopico basta quando vi è una quantità considerevole di bacilli. Ma può accadere che questi siano rari, o che lascino dei dubbi sulla loro autenticità.

In questo caso bisogna seminare della polpa di ganglio in gelatina. Se vi è peste, dopo 24 a 36 ore, si sviluppano in superficie numerose colonie piccole, trasparenti, che all'esame microscopico risultano composte di bacilli della peste.

Il fatto che questo microbo non prende il Gram può servire di aiuto per assicurare la diagnosi.

Se si vuole diagnosticare ancora più sicuramente la malattia, si inocula un sorcio colla polpa del ganglio, o con una coltura da esso ricavata; questa inoculazione si fa semplicemente per mezzo di un filo di platino inquinato all'estremo colla sostanza da inocularsi che è introdotta sotto la pelle della coscia da una piccola asola praticata colle forbici

Se il microbo inoculato è quello della peste, il sorcio morrà in 2 a 4 giorni ed all'autopsia si ritroverà il microbo caratteristico nel sangue e nella milza.

Quando si vuol ricercare il bacillo pestoso nel vivente, si procede all'esame del sangue nel quale si scoprono i bacilli nel 77 p. 100 dei casi, e facendo le colture la percentuale è anche maggiore, cioè 81 p. 100.

È utile rammentare che non sempre il bacillo della peste iessp senta quale noi l'abbiamo descritto, ma assume nelle vecchie colonie delle forme involutive (rigonfiamento, sfera, corpo ovale, fusato), anzi Hankin e Leumann hanno ottenuto questa involuzione in breve tempo, aggiungendo all'agar glicerinato del 2 ½ al 3 ½ p. 100 di cloruro sodico.

. .

Quando l'infezione è leggera, la malattia dura circa dieci giorni, e sussegue subito il periodo della convalescenza. Però l'esito ordinario è la morte in terza o quinta giornata. La mortalità oscilla fra un minimo di 70 ed un massimo di 95 p. 100.

. .

Alla autopsia di un cadavere di un appestato si rinvengono petecchie ed ecchimosi cutanee, emorragie meningee, congestione cerebrale, sangue negli spazi sotto-aracnoidei.

I polmoni si trovano ingorgati di sangue, edematosi, ed in alcuni punti cancrenati.

Il cuore è generalmente rammollito e presenta la cosidetta frammentazione del miocardio.

Il fegato e la milza sono ingranditi; la loro consistenza è molle, ed il colorito è bruno.

La mucosa dello stomeco si trova rammollita ed iperemica, con alterazioni. Le stesse alterazioni trovansi nell'intestino.

Tutto il sistema ghiandolare è più o meno alterato.

.*.

Fino a qualche anno addietro non si conosceva alcuna cura specifica della peste, la guarigione della quale diveniva così opera del caso, o frutto di una vigilante e intelligente cura sintomatica.

I malati dovranno essere ricoverati in locali freschi e spaziosi, circondati da tutte le cure di pulizia, nello stesso modo che si pratica per i colerosi, i vaiolosi ed i tifosi.

La febbre ed il delirio potranno essere combattuti coi bagni freddi e cogli antipiretici; la tendenza cosi frequente all'esaurimento del cuore cogli stimolanti diffusivi, l'alcool e le iniezioni di etere. Vengono pure molto raccomandate le iniezioni ipodermiche di siero artificiale di Hayem, che danno risultati cosi meravigiiosi nei casi di collasso.

Secondo Greisinger l'esperienza non sarebbe punto favorevole all'uso dei purganti. Tuttavia il microbo pestoso trovasi in gran copia nel tubo intestinale, e parrebbe quindi razionale il consigliare gli antisettici internamente, i clisteri emollienti e specialmente il calomelano, che accoppia l'azione bactericida alle proprietà evacuanti.

I bubboni suppurati saranno aperti, i carbonchi e gli antraci cauterizzati profondamente col ferro rovente; gli uni e gli altri saranno curati ulteriormente secondo la più rigorosa antisepsi.

Da qualche tempo però si vanno facendo generosi sforzi e seri tentativi per praticare la cura specifica della peste. A tal uopo disponiamo di due sieri e di un vaccino.

Il primo siero è di Yersin, l'altro di Lustig; il vaccino è del medico russo Haffkine.

Il vaccino è buono, serve come mezzo preventivo, immunizzante. Si intende che non è un preservativo sicuro.

Anche del siero Lustig, i medici che curano la peste, ne dicono bene. Finora però sono ben poche le vittime che la siero-terapia ha strappato alla morte, ma vi sono ancora dei progressi da realizzare.

Certo l'avvenire della cura di questo flagello è tutto riposto nella scoperta del miglior siero immunizzante.

La tecnica è semplicissima. Le iniezioni si praticano come quelle del siero antidifterico. Si inietteranno da 30 a 60 centimetri cubici di siero il primo giorno, secondo la gravezza del caso; l'indomani si potrà fare una nuova iniezione, e, se vi è bisogno, se ne pratica un'altra il terzo giorno.

Stante la difficoltà della preparazione del siero antipestoso, e della quantità sempre piccola di cui si può disporre, bisogna limitare le imezioni preventive al personale che si trova in contatto coi malati. Una iniezione di 5 centimetri cubici sembra sufficiente. Ma siccome la durata della immunità che conferisce non sorpassa da 15 giorni alle 3 settimane è importante ripetere le inoculazioni ad intervalli equivalenti.

Baccelli ha, di recente, proposto le iniczioni endovenose di sublimato, che si mostrarono efficaci contro altre infezioni, specie la tetanica, ed il prof. Terni si è recuto in Persia per farne le prove.

. .

Norme profilattiche contro la peste. — Esiste un regolamento internazionale di profilassi, che contiene le misure da prendere contro la peste fuori d'Europa, in Europa, nel golfo Persico e nel mar Rosso. Il detto regolamento compendia tutte le discussioni e le deliberazioni della conferenza sanitaria internazionale di Venezia del 1897, pubblicate in lingua francese a cura del regio ministero degli esteri del regno d'Italia.

Pel medico pratico però è di sommo interesse conoscere le principali disposizioni difensive contro la peste, e specialmente quelle intese a circoscrivere il morbo dove si è manifestato.

Quanto più presto si avrà il coraggio di confessare che si ha la peste in casa, tanto più agevolmente si potrà combatterne le fatali conseguenze. E per mettersi in grado di denunziare per tempo i casi di peste, bisogna studiare bene le manifestazioni morbose di carattere strano, che compaiono in una data località.

Puo darsi infatti che nel principio di una epidemia si verifichino delle forme che, senza accurati esami, difficilmente saranno diagnosticate come peste Si può trattare di casi di peste fulminante, che uccide in meno di 48 ore, senza lesioni esterne apparenti, e che, se non si esamina il sangue, possono essere scambiati con accessi di febbre permiciosa; oppure può succedere l'opposto, cioè di aver che fare con manifestazioni fruste, vere pesti ambulatorie, caratterizzate unicamente da bubbone inguinale o a-cellare, che può essere curato come una semplice adenite.

Quando adunque vi sia anche un lontano sospetto di epidemia, devonsi esaminare al microscopio tutti i liquidi organici dei tessuti malati, specie delle gniandole linfatiche; praticare l'analisi batteriologica degli sputi in ogni pneumonite sospetta, e tutte queste ricerche debbono essere affidate ad una persona competente per non correre il richio di scoprire la peste dove non c'è

Non riesce cosa difficile il soffocare la peste fin dal suo inizio, quando il morbo si e manifestato soltanto in qualche casa di uno stesso quartiere, ma quando l'infezione si è già diffusa in un paese, lo sgombero non serve ad altro che a diffondere il contagio.

Converra in questo caso fare in modo di stabilire una divisione fra gli ammalati ed i sani, trasportan lo questi ultimi in una località non troppo lontana dai centri di infezione, in guisa che possano essere sottratti dalla influenza pestilenziale, e nello stesso tempo non compromettano le località vicine, ancora immuni. Si intende che per ricoverare questa gente, sarà necessario costruire dei ripari adatti alle esigenze della stagione, cioè tende, o baracche, situate in terreno asciutto e salubre, e, se è possibile, piuttosto elevato.

Si procederà, in seguito, a diligenti disinfezioni delle case dove si verificarono casi di peste, badando in special modo di assicurarsi che vengano distrutti dal fuoco i cadaveri dei rosicchianti, che conservano l'agente infettivo, e riempito con carbone e cloro tutti quei vani dei pavimenti che danno ricetto ai topi

Si istituiranno ambulanze ed ospedali speciali lontani dai centri abitati, per ricoverarvi i malati di peste, senza creare affoliamenti.

Gli sputi, le materie vomitate e le feci dei malati saranno inceneriti subito dopo la loro emissione, e nei vasi dovrà sempre esservi una soluzione di cloruro di calce al 5 p. 100 o di latte di calce al 20 p. 100 di recente preparata.

Gli effetti di vestiario e le biancherie degli infermi verranno disinfettati alla stufa, dopo averli passati in una soluzione di sublimato o di acido fenico; gli stracci, le medicature e gli altri oggetti di poco valore saranno bruciati.

Le persone incaricate di prestare le cure agli appestati debbono essere provviste di un vestiario speciale, si asterranno dal prendere nutrimenti o bevande nelle sale dei malati; si laveranno spesso le mani ed il viso in soluzioni disinfettanti; si sciacqueranno spesso la bocca con una soluzione al 4 p. 1000 di acido cloridrico in acqua bollita.

Nelle camere degli appestati vi sarà il mobilio puramente indispensabile; le tende, le tappezzerie, i tappeti saranno proscritti; l'aria vi dovrà essere frequentemente rinnovata, ed il pavimento sarà quotidianamente lavato con soluzioni antisettiche.

Parecchi provvedimenti pubblici si renderanno necessari in tempi di epidemia; cioè organizzazione di un servizio medico, stretta vigilanza a che siano osservati i regolamenti di igiene, particolarmente riguardo agli immondezzai, fogne, latrine, acque di alimentazione, viveri e derrate in genere.

Saranno oggetto di cura speciale le inumazioni, e, potendo, si dovrà ricorrere alla cremazione delle spoglie.

Ogni pubblica riunione verrà proibita.

Quanto al valore dei cordoni sanitari, non è il caso di discuterlo in una breve rivista; possono essere utili o dannosi, secondo le località ed il criterio con cui vengono stabiliti.

Appendice — Nell'intento di fare cosa utile ai colleghi, cui può interessare questo argomento della profilassi della peste, abbiamo pensato di riportare alla fine di questo scritto, come appendice. l'istruzione contro la peste adottata dal comitato consulente d'igiene pubblica di Francia.

ISTRUZIONI CONTRO LA PESTE (1).

Il germe della peste è contenuto nel pus dei buboni ed ascessi, delle piaghe, e talvolta nei prodotti della espettorazione. Si trova nel sangue.

Penetra sopratutto per la via delle piaghe e delle escoriazioni.

Può essere trasportato da animali parassiti, pulci, ecc. e dai topi.

I topi spesso ammalano prima dell'uomo, e in alcune epidemie una grande mortalità di topi precede di qualche giorno i primi casi osservati nell'uomo.

I. ISOLAMENTO DEL MALATO. — Il malato attaccato da peste deve essere isolato.

Il malato deve essere tenuto costantemente pulito.

Soltanto le persone incaricate di curarlo e di assisterlo possono avvicinarlo.

Esse osserveranno strettamente le regole seguenti:

Non mangiare, nè bere nella camera del malato;

Non mettersi mai a mangiare senza essersi lavate le mani con sapone, poi con una soluzione disinfettante;

Lavarsi spesso il viso con una soluzione disintettante; Risciacquarsi la bocca di quando in quando, e prima di mangiare, con una soluzione disinfettante.

11. Camera del malato. — La camera deve essere aereata diverse volte al giorno.

Le tende, le tappezzerie, i tappeti e tutti i mobili non indispensabili saranno rimossi.

Il letto dovrà essere situato nel bel mezzo della camera. Si laverà in antecedenza con un liquido fortemente antisettico.

Bisogna assicurarsi che negli angoli e nelle parti rientranti della stanza non ristagni polvere, o allignino parassiti. Gli

⁽¹⁾ Arctaves de medecine et de pharmacie militaires, tomo 35°, n. 14, novembre 1899, pag. \$16 e segz.

essere passati alla stusa onde sopprimere qualsiasi parassita vivente. Il pavimento dovrà essere lavato ogni giorno con liquido antisettico.

III. DISINFEZIONE. — I disinfettanti specialmente raccomandati sono:

il sublimato:

l'acido fenico;

il solfato di rame;

il cloruro di calce preparato di recente;

il latte di calce preparato di fresco (1);

La soluzione di sublimato salata sarà usata all' 1 p. 1000 con 2 grammi di sale per litro;

La soluzione di acido fenico si adoprerà al 5 p. 100.

Le soluzioni di solfato di rame, cloruro di calce, saranno al 5 p. 100, cioè 50 grammi di solfato di rame, di cloruro di calce in un litro di acqua; il latte di calce sarà impiegato al 20 p. 100

Lavatura della faccia e delle mani. La lavatura delle mani e della faccia si farà con una soluzione di sublimato salato.

Disinfezione della bocca. Per risciacquarsi la bocca, usare una soluzione di acido cloridrico al 4 p. 1000 (4 grammi di acido cloridrico in un litro di acqua bollita).

Deiezioni. Tutte le deiezioni dei malati (materie vomitate e materie fecali) sono immediatamente disinfettate con una qualunque delle soluzioni di solfato di rame, di cloruro di calce o di latte di calce. Il latte di calce è in particolar modo raccomandato.

Un bicchiere di una di queste soluzioni deve essere versato in antecedenza nel vaso destinato a ricevere le deiezioni.

Queste deiezioni vengono immediatamente gettate nelle latrine, le quali dovranno pure essere disinfettate due volte al giorno, colle accennate soluzioni.

Lo stesso dicasi pei lavatoi.

⁽¹⁾ Per avere del latte di calce molto attivo, si prende della calce di ottima qualita e si fa spegnere spruzzandola poco a poco con la meta del suo peso di acqua. Quando e ben spenta, si mette la polvere in un recipiente molto bene turato e tenuto in un ambiente asciutto. Siccome un chilogrammo di calce, che ha assorbito 500 grammi di acqua per spegnersi, ha acquistato un volume di 2 litri e 200, basta allungarla col doppio del suo volume di acqua, ossia 4 litri 600 per avere un latte di calce che sia, all'incirca, al 20 p. 100. Per disinfettare le feci, se ne versa nel vaso in proporzione del 2 p. 100 in volume.

Oggetti da medicatura. Le medicature dei bubboni saranno subito incenerite.

Biancheria personale. Le biancherie personali sudicie potranno essere trattate in due modi:

- A) Passandole alla stufa; le biancherie sudicie, ma non macchiate di sangue, di pus, di materie fecali, ecc. potranno essere messe direttamente nella stufa; quelle invece macchiate dovranno essere immerse, per un'ora circa, in una soluzione di sublimato, o di acido fenico prima di passarle alla stufa. Senza questa precauzione le macchie si fisserebbero ai pannilini in modo indelebile.
- B) Un metodo semplice, economico e senza inconvenienti, consiste nel disinfettare la biancheria immergendola per un ora in un mastello contenente una soluzione di sublimato salato.

Le biancherie non macchiate sono immerse in una soluzione disinfettante.

Le stesse precauzioni saranno prese dalle lavandaie. Nessun oggetto di biancheria sara lavato in un corso d'acqua.

Abiti. Gli abiti dei malati e degli infermieri saranno messi in una stufa da disinfezione a vapore sotto pressione, oppure nell'acqua mantenuta bollente per una mezz'ora.

Se questi due processi non possono essere usati, gli abiti vengono disinfettati con acido solforoso.

I capi di corredo sporchi di pus dei bubboni, o di materie vomitate o espettorate, o di deiezichi, saranno immerse per un'ora in una delle accennate soluzioni.

Pavimenti, tappeti, mobilio. Le macchie sui pavimenti, sui tappeti, sui mobili, saranno subito lavate con una soluzione disinfettante.

Materassi, ognetti letterecci, coperte. Saranno messi in una stufa da disinfezione a vapore, ovvero, non potendone disporre, sottoposti a disinfezione mercè l'acido solforoso.

Cadaveri. I cadaveri saranno, al più presto possibile, messi in un feretro ben chiuso, contenente uno spessore di 5 o 6 centimetri di segatura di legno spruzzata di sublimato od acido fenico in soluzione.

Saranno poi subito seppelliti.

Il cadavere di un topo, o di altro animale appestato non dovrà mai essere rimosso dal suo posto se non dopo averlo innondato con acqua bollente. Disinfezione di alloggiamenti infetti. La camera abitata da un malato affetto da peste non dovrà essere rioccupata se non dopo avere subita una completa disinfezione.

A) Disinfezione coll'acido solforoso. Si effettuerà bruciando 40 grammi di zolfo per metro cubo di spazio da disinfettare, operando nel modo seguente:

Si incollano delle liste di carta sulle fessure delle finestre, e su tutti gli spazi che potrebbero lasciar sfuggire i vapori di anidride solforosa.

Si fa bollire sopra un fornello, per una mezz'ora, una certa quantità di acqua, in guisa da riempire la camera di vapori.

Si prende dello zolfo ridotto in piccoli pezzi e si mette in un vaso di ferro, o di terra, poco profondo, largamente aperto, e della capacità di circa un litro.

I vasi di ferro dovranno essere di un solo pezzo, e ribaditi senza saldature.

Per evitare il pericolo di incendio, si mettono i vasi contenenti lo zolfo nel centro di un bacino di ferro o di legno contenente uno strato di cinque o sei centimetri di acqua.

Per incendiare lo zolfo si spruzza di alcool, o si ricopre con cotone imbevuto di questo liquido, cui si da fuoco.

Acceso lo zolfo, si chiudono le porte del locale, e si tappano le commessure con liste di carta.

La camera si apre dopo ventiquattro ore.

B) Disinfezione col sublimato. La disinfezione dei muri greggi, imbiancati colla calce, oppure coperti da tappezzeria, sarà fatta metodicamente su tutte le pareti della camera, mercè lavaggi o polverizzazioni di una soluzione di sublimato salata. Si comincierà a polverizzare questa soluzione nella parte superiore della parete, seguendo una linea orizzontale, e si discenderà successivamente, in modo che tutta la superficie vengà ricoperta da uno strato di liquido in fine goccioline.

I pavimenti, gli ammattonati, i palchetti, o massicciati saranno lavati con acqua bollente, soffregati, asciugati, e quindi bagnati con una soluzione disinfettante.

È della massima importanza che le persone incaricate della disinfezione siano munite di vestiario speciale, compresi i pantaloni e le scarpe, e che rientrando lascino questi vestiari, i quali dovranno poi essere disinfettati.

L'amministrazione municipale provvedera per la disinfezione, e nel caso non fosse richiesta dagli interessati, disporra che venga eseguita d'ufficio. È pure suo debito assicurare un ricovero agli abitanti dello stabile che si dovette sottoporre a diligente disinfezione.

Il locale disinfettato non dovrà essere rioccupato se non dopo avere subito una ventilazione di ventiquattro ore almeno.

IV. IGIENE PRIVATA. — Acqua potabile. Bisogna vegliare con grande cura sulla purezza dell'acqua potabile.

In caso di epidemia, bere acqua bollita.

L'acqua proveniente da pozzi suscettibili d'essere inquinati è proibita.

I fornai non dovranno assolutamente usare l'acqua di questi pozzi nella fabbricazione del pane.

Sono vietate le lavature di panni sudici nelle acque correnti, come pure è severamente interdetto di buttare materie di rifiuto nei corsi d'acqua.

Denuncia obbligatoria. Ogni caso di peste, anche sospetto, deve essere immediatamente denunziato all'autorità comunale o prefettizia.

Isolamento. L'ammalato intanto verrà subito isolato.

Ispezione. In ogni casa dove si verificò un caso di peste, sarà immediatamente eseguita una ispezione da un medico delegato dal comune, cui vien fatto obbligo di prendere di urgenza tutte le misure necessarie per la cura, l'isolamento e la disinfezione.

Trasporto all'ospedale in un'ambulanza speciale. Quando si verifica un caso di peste in una camera occupata da più d'una persona, occorre trasportare il malato all'ospedale in una ambulanza apposita.

Le probabilità di guarigione sono maggiori, e la trasmissione è meno da temersi.

Vetture. Le vetture nelle quali fossero stati trasportati malati affetti da peste dovranno essere disinfettate; saranno cioè lavate, colla massima diligenza, con una soluzione disinfettante.

V. IGIENE PUBBLICA. — Tutte le cause di insalubrità, che preparano il terreno all'invasione delle epidemie, dovranno essere evitate quando si teme un'invasione di peste.

Laonde le regole di igiene generale, applicabili in ogni tempo, saranno osservate più rigorosamente in tempi di peste, specialmente per quanto concerne:

La distruzione dei topi e di altri animali rosicchianti; Le agglomerazioni di individui, le feste, le fiere, i pellegrinaggi; La sorveglianza e l'approvvigionamento dei mercati;

La proprietà del suolo;

La rimozione regolare delle immondizie (1);

La nettezza delle abitazioni;

La sorveglianza particolare dei locali, fabbriche, cantieri ecc. destinati alla popolazione operaia ed industriale;

La nettezza e la disinfezione regolare delle latrine pubbliche e private;

La sorveglianza e la disinfezione dei pozzi neri;

L'ispezione e il lavaggio delle fogne ecc.

La diligenza dell'amministrazione comunale deve essere specialmente rivolta alla salubrità dei quartieri e delle abitazioni notoriamente poco igieniche.

Il Relatore: A. PROUST.

Istruzione adottata dal Comitato consulente d'igiene pubblica di Francia.

Il Presidente: P. BROUARDEL.

ISTRUZIONI relative alla distruzione dei topi nei lazzaretti e sulle navi dal punto di vista della profilassi della peste.

I topi sono agenti attivissimi di diffusione della peste. Quando essi ne sono affetti, non tarda ad esserne colpita la popolazione dei luoghi, ove passano o dove dimorano. L'epizoozia di questi rosicchianti precede di pochi giorni l'epidemia umana.

È d'uopo quindi evitare ad ogni costo la loro presenza negli ospedali o nelle navi.

LAZZARETTI. — Occorre, in ogni parte del lazzaretto, impedire che i topi penetrino negli ambienti, e qualora ve ne siano, distruggerli con ogni cura.

A tale uopo, si dovrà cominciare dal chiudere tutti gli spiragli pei quali i topi possono penetrare nei locali, e munire

⁽¹⁾ Immondizie domestiche. Le immondizie di casa, messe in una cassa metallica ben chiusa, devono essere bagnate due volte al giorno con una forte soluzione antisettica,

Quando la cassa è stata vuotata, si versa nel suo interno un bicchiere di una soluzione disinfettante forte.

Letamai, ammassi di spazzature. I letamai e le spazzature non saranno trasportati se non dopo essere stati bagnati con una soluzione disinfettante energica.

tutte le aperture, che sono necessarie per la circolazione ed il disimpegno del servizio, di reti metalliche con autochiusura. Di analoghi apparecchi portatili a chiusura automatica dovranno essere provvisti i locali di ricovero, di osservazione, o di quarantena, per poterli adattare sugli ormeggi che uniscono le navi alla spiaggia.

Quando nei lazzaretti vi sono già dei topi, occorre preparare delle paste velenose per uccidere codesti animali, i cui cadaveri saranno subito bruciati.

Qualora i topi si rifuggiassero in luoghi difficilmente accessibili, converrà asfissiarli con gaz deleteri, per esempio l'acido solforoso nella quantità di 40 grammi ogni metro cubo.

Tutti i luoghi in cui si saranno trovati dei topi morti saranno subito lavati con forti soluzioni disinfettanti.

Navi. – Allorquando un piroscafo è ormeggiato, tanto i piccoli ponti di legno quanto i cordami, che lo trattengono alla riva, devono essere muniti di speciali apparecchi per impedire ai topi di entrare o di uscire dal bastimento. E sarà misura di prudenza il togliere le passarelle durante la notte.

Prima di operare lo scarico, converrà assicurarsi che non esistano topi a bordo della nave. Se ve ne sono, bisogna distruggerli con uno dei mezzi suindicati. La nave sara disinfettata con acido solforoso nei punti in cui si sappia o si dubiti che abbiano esistito dei topi; gli altri locali devono essere disinfettati con soluzione di sublimato e cloruro di sodio (nella dose di 1 grammo di sublimato, 2 di cloruro di sodio, e 1000 di acqua distillata). I cadaveri dei topi saranno bruciati.

Durante la tracersata. È indispensabile di mettere in opera lungo il viaggio, tutti i mezzi possibili per distruggere i topi, che saranno penetrati nella nave malgrado tutte le precauzioni prese prima di partire. Fra i diversi mezzi di distruzione dei topi, conviene scegliere uno fra quelli che mentre uccidono il piccolo rosicchiante, ne impediscono la rapida putrefazione. Vi sono certe paste arsenicali, che, dicesi, godano di questa proprietà; converrebbe provarle.

All'arrivo. Quando la nave ha dato fondo all'ancora, il medico incaricato della visita sanitaria, dovrà assicurarsi se a bordo vi sono topi, e se ve ne esistono dei morti. In quest'ultimo caso si dovrà praticare l'analisi batteriologica, allo scopo di riconoscere il bacillo della peste.

Dato il caso che il reperto batteriologico faccia constatare il bacillo della peste, il bastimento sarà scaricato; il carico ed i bagagli dei passeggeri saranno disinfettati, tutta la nave surà assoggettata alla fumigazione di acido solforoso, ed i cadaveri dei topi accuratamente bruciati.

Nel caso in cui non risultasse alcunché dall'analisi batteriologica, il bastimento sarà ammesso a libera pratica, previe le disinfezioni d'uso.

Dopo lo scarico del naviglio nel porto di arrivo, saranno disinfettati con acido solforoso tutte quelle parti nelle quali questo procedimento può essere impiegato, e pel rimanente, lavato con soluzioni disinfettanti.

Dalla perfetta esecuzione di queste istruzioni dipende di regime sanutario da imporre alle navi.

E l'applicazione rigorosa di questo regime sara in relazione della cura e sollecitudine impiegata dai comandanti delle navi nella distruzione dei topi.

LAVORI CONSULTATI.

Dott. Vincenzo Banone. — La peste. (Supplemento al Policituico, 1899-1900. Nov., dic., genn.).

Kenson. — De la peste; mesures de prophylavie el mode de tradement. (Archives de médecine el de pharmacie militures, tome 34°, n. 41, novemtre 1899, pag. 446 e seg.).

10 tt Abagon. — Sur la peste. (Revue critique de médecine et de chirurgie, n. 6, 4º novembre 1899).

BROUARDEL, - Maladies microbiennes,

Cours. - Traite des maladies épidémiques.

DE GIANA e Gono. — Riverche sul lucullo della peste hubbonica in rapporto alla profilazzi. (Annali d'igiene sperimentale, vol. VII, 1897, lasc. II).

Di MATTEL — Interno alla trasmissione della peste bubbonica in suini, agli ovim, ed ai volatili. (Riv. d'igiene e di sanila pubblica, 1899, n. 17 e 185.

BANDI C STADNITTA. — La trasmissione della peste bubbonica per le vie di jerenti, (Annali d'igiène sperimentale, 1898, pag. 291).

Lustin. — Breve squardo alle condizioni sanitarie dell' India, (Ric. d' opene e di sanita pubblica, 1897, n. 20). — Sicroterapia e vaccinazioni contro la peste bubbonica. — Ricerche sperimentali e cliniche, Torino, Rosenberg e Settier, 1899.

Londa — La profilassi della peste mediante la distruzione dei topi. Riv. di igiene e sanita pubblica, 4899, n. 11 e 12.

YERSIN. - Sur la peste de Hong-Kong, Accad, des Scien., 30 juillet 1825.

GALEGTH GINO. - Sulle inoculazioni preventive contro la peste bubbanica.
(La sperimentale, Archivio di biologia, fascicolo III, Firenze 1899, paz. 250).

Dott. Pick. — Relazioni dei casi di peste verificalisi a Vienna, (Supplemento al Policlinico del 5 nov. 1898, n. 1.

Dott. CLAVENCYM. - Relazione sulla peste bubbonica di Abatrony (Annami, (Dott. Yersin, Annales de l'institut Pasteur, n. 3, marzo 1899).

H. Hallopbau, — La lotta contro la propagazione e a masculo » delle malattie veneree. — (Ann. d'Hygiène publ., marzo 1900).

L'A. in una comunicazione fatta alla Conferenza internazionale per la profilassi della sifilide e delle malattie veneree, tenuta ultimamente a Bruxelles, ha discusso i mezzi coi quali limitare il più possibile la trasmissione delle malattie veneree per parte dell'uomo il quale, in questa trasmissione, va di pari passo colla donna, coll'aggravante che il maschio non facendo commercio di se stesso, la società si trova impotente a mettere in opera la sola misura radicale possibile ad impedire la trasmissione di una malattia contagiosa, ossia l'isolamento.

I mezzi che l'A. propone sono di tre specie: morali, amministrativi, e curativi.

1º Mezzi morali. - Ogni medico consultato da un individuo affetto di malattie veneree, deve prevenirlo delle conseguenze gravi che possono aver luogo per sè, per le persone colle quali si trova a contatto, e, se si tratta di un sifilitico, per la prole. Senza dubbio qualche cosa si fa in questo senso, ma non abbastanza. E non è solo il medico che deve intervenire efficacemente in questo caso, ma essendo in giuoco un grande interesse sociale, spetta alla società di difenderli per mezzo dei suoi rappresentanti autorizzati. Si dovrebbe dunque, a tale riguardo, avvisare ufficialmente gli interessati dei danni inerenti alle loro malattie come anche dei mezzi per prevenirle e curarle, e sarebbe bene afliggere in ogni fabbrica, in ogni grande magazzino, in ogni spaccio di vino e sulle mura del municipio, un avviso così concepito: Ogni persona affetta da malattia contagiosa è espressamente invitata a consultare subito un medico e ad astenersi da ogni contatto di tal natura da esservi la possibilità della propagazione.

2º Mezzi amministratiri. — Essi sono il corollario delle misure indicate. È indispensabile moltiplicare i dispensari celtici, e sarebbe bene anzi che ogni stabilimento ospitaliero, ogni ufficio di beneficenza, ogni dispensario, avesse consultazioni speciali per le malattie veneree fatte da un medico competente e provvisto di tutti i mezzi necessari per combatterle efficacemente. Inoltre l'amministrazione dell'assistenza pubblica dovrà creare in ciascun ospedale un riparto

speciale per le malattie veneree il quale riceverà i malati che si presentano a quelle consultazioni speciali e quelli degli altri riparti che affetti da malattie veneree incompletamente guariti, rimangono suscettibili di trasmetterle.

- 3º Mezzi curativi Essi sono d'una importanza capitale. Si devono considerare a questo riguardo: la blenorragia, l'ulcera semplice, la sissilide.
- a) Blenorragia. L'A. considera come uno dei progressi dei più importanti il trattamento di questa affezione nel periodo acuto colle iniezioni, e specialmente con quelle di protargolo con soggiorno prolungato nell'uretra come ha proposto il Neisser. L'ideale sarebbe che questo trattamento fosse fatto dal medico stesso, ma siccome ciò è difficilmente possibile, sarà bene consigliare almeno i pazienti a farsi visitare di frequente, e fornir loro assieme all'istrumento appropriato, la soluzione della quale il prezzo è ancora relativamente elevato.
- b) Le ulceri semplici saranno sufficientemente modificate e rapidamente guarite coll'applicazione perma nente dell'iodoformio, Sarà ancora indispensabile procurarlo gratuitamente all'ammalato.
- c) Circa alla sittlide si deve considerare il sifiloma come il mezzo principale della sua trasmissione per mezzo dell'uomo. Il mezzo radicale per renderlo inoffensivo è quello di levarlo e lestamente. Questa misura non può essere generale perchè non tutti i sifilomi sono operabili; ma spesse volte l'ablazione è facile, poco dolorosa, e non lascia che una cicatrice insignificante. In quanto ai sifilomi inoperabili si potrebbe, allo stesso scopo, distruggerli con dei caustici aventi un'azione specifica sul contagio, trasformandoli così in piaga semplice, non contagiosa; può servire a tale scopo il nitrato acido di mercurio. In ogni caso poi questo trattamento deve usarsi per un'altra manifestazione contagiosa, la placca mucosa.

L'A. nutre fiducia che questi mezzi curativi, applicati come profilattici, assieme agli altri morali ed amministrativi possano contribuire a rendere discendente la fase ora ascendente che si riscontra nella trasmissione di queste malattie.

Inaugurazione di una lapide commemorativa agli ufficiali medici morti in guerra.

Una solenne e commovente funzione compievasi il giorno 18 marzo nello spedale militare della capitale. Da molto tempo il corpo sanitario sentiva il bisogno di porre un durevole ricordo ai medici militari caduti in guerra. Gli avvenimenti dolorosi e gloriosi a un tempo dell'ultima guerra d'Africa, nella quale tante vite di medici militari si spensero valorosamente, fornirono l'ultima occasione; e sorse così spontanea e generale l'iniziativa di una sottoscrizione destinata alla erezione di una lapide artistica che ricordasse i nomi dei prodi nostri compagni.

Ora il voto del corpo sanitario è compiuto. I visitatori del nestro vasto e bello spedale militare ammirano, subito appena entrati nel grandioso atrio, la bella opera dello scultore Tripisciano, della quale diamo una riproduzione in questo stesso fascicolo. Ma non è soltanto la felice riuscita del bel lavoro d'arte che ha fatto lieto il corpo sanitario, ma anche e niù la solenne dimostrazione di stima, di affetto e di gratitudine che esso ha ricevuto in questa occasione da ogni ordine di cittadini, a cominciare dagli amati Sovrani. Diamo qui sotto un ragguaglio completo della bella cerimonta, desumendolo in gran parte dal giornale l'Escreito italiano.

* *

Davanti al vasto piazzale che precede il grande editicio del Celio era schierato per rendere gli onori alle Loro Maestà, un battaglione del 64º reggimento con bandiera e musica.

Alle 3, ora stabilita per la cerimonia, giunsero le Loro Maestà-Furono ricevute al suono della marcia reale e con gli onori militari.

I Sovrani erano accompagnati dalle dame di Corte, marchesa di Villamarina e principessa Massimo, dall'anutante di campo di S.M. il Re, il generale Avozadro di Quinto, dal gentiluomo d'onore, marchese Guiccioli, dal gran le scultero, marchese Corsini di



INAUGURATA NELLO UPEDALE MINITARE DI ROMA

IL XVIII MARZO MDOCCO.



.

Laiatico, dal marchese Borea d'Olmo, dal medico di S. M. cav. dott. Quirico, capitano medico.

I Sovrani furono ricevuti dal principe Colonna, sindaco di Roma, dal presidente del Consiglio e ministro della guerra, generale Pelloux, dall'onorevole Santini, rappresentante il ministro Baccelli, dal contrammiraglio Reynaudi, rappresentante il ministro Bettòlo, dal cav. Errante rappresentante il prefetto, dall'on. Ferrero di Cambiano, sottosegretario di Stato alle finanze, dall'on. Bonfigli, dal comm. Noghera, segretario generale del Consiglio di Stato, dal generale medico ispettore capo, comm. Givogre, dal colonnello medico Chiaiso e dal tenente colonnello medico Ferrero di Cavallerleone.

Intervennero i generali Di San Marzano, Tournon, Pedotti, Saletta, De La Penne, Valcamonica, Goggia, Brusati, Ricciardi, Laurenti, Spingardi; i senatori Durante e Paternò; gli onorevoli L. Torlonia e Donadio; il prof. Mazzoni, il prof. Marchiafava, il prof. Postempski, gran numero di ufficiali medici di tutte le armi e una rappresentanza della scuola di sanità militare di Firenze, venuta apposta a Roma.

Erano venuti pure, a rappresentare i loro colleghi, moltissimi ufliciali medici degli ospedali e dei corpi residenti in provincia. Tra questi erano largamente rappresentati i reduci d'Africa.

Tra le rappresentanze si trovava presente tutto il Consiglio direttivo della Croce Rossa col presidente conte Taverna; ed il Consiglio direttivo della Società degli ufficiali pensionati, col presidente tenente generale Pozzolini.

Fra gli invitati, il cav. Ferraris rappresentante la famiglia Garbarino alla quale apparteneva uno degli ufficiali defunti, il comm. Federico Cupelli, cugino del tenente medico Cupelli, morto ad Abba Carima, il fratello del capitano Bima, morto in Crimea e un parente del tenente Pistacchi, morto anch'esso ad Abba Carima.

Poi una numerosissima rappresentanza di ufficiali di ogni grado, e molte signore.

Presso la lapide facevano servizio d'onore i tenenti medici Cappello e Tobia — quest'ultimo reduce da Adua — ed un plotone di allievi utliciali della scuola d'applicazione di sanità di Firenze.

Attorno alla lapide erano state deposte le corone inviate dalla Facoltà di medicina e chirurgia dell'Università di Roma, dalla

Croce Rossa italiana, dalla Famiglia ospitaliera di Roma, dalla Famiglia sanitaria dell'Ufficio VIII municipale.

Quella del Re, in bronzo, deposta sotto la lapide porla la scritta: Ai medici militari morti per la patria — Umberto Re.

Non appena le LL. MM. si avvicinarono alle poltrone loro destinate, una graziosa bambina, figlia del tenente colonnello Ferrero di Cavallerleone, direttore dell'ospedale, offrì a Sua Maestà la Regina un magnifico mazzo di orchidee.

半金

A questo punto fu calata la tela che copriva la bella lapide, della quale diamo la riproduzione in testa al fascicolo.

Per ragioni tecniche e artistiche i nomi sono in essa distribuiti in modo non perfettamente ordinato. E perchè i generosi caduti figurino nei diversi avvenimenti militari ai quali presero parte, aggiungiamo per conto nostro questi cenni speciali:

Sono morti in Crimea: i medici Balestra — Cerri — Bima — Chelp — Della Ferrera — Franchini — Gerbarino — Grandes — Lampugnani — Mattina — Ritzu e Silvano.

Sono morti a Lissa: i medici Verde — Orlando — Gloag — Gabucci — Garzilli.

Morti nel 1866: Esdra.

Sono morti in Africa tutti gli altri, e di questi: Gasparri e Ferretto a Dogali (1887), Iacopetti ad Amba Alagi (1895), Smuraglia, medico di marina a Mogadiscio (1896), i rimanenti alla battaglia di Abba Carima.

Tosto dopo calata la tela, in mezzo al silenzio generale e profondamente commosso, il maggiore generale medico Givogre ha pronunziato il seguente discorso inaugurale:

Maestà ! Augusta Regina!

- « Un sacro dovere ci raccoglie oggi in quest'atrio, quelto di rendere un tributo d'onore ai medici militari morti in guerra per l'undipendenza ed unità della patria e per l'onore nazionale.
- « Con noi sono pure raccolti nello stesso pietoso pensiero tutti i med ci militari di ogni grado, ed in ogni posizione di servizio, ai quali non fu dato far parte di questa rappresentanza. Essi gareg-

giano con noi per sentimento d'ammirazione verso i martiri del dovere, per spirito di corpo, per devozione alle patrie istituzioni ed alla gloriosa dinastia, che regge i destini d'Italia, che condivide le gioie ed i dolori della nazione e che è simbolo per gli italiani di patria unità.

- « L'esempio delle pubbliche onoranze lo ereditammo dai nostri padri, che professando un vero culto per il valore militare, esaltavano gli eroi con corone civiche, con ovazioni e con trionfi, mentre con lapidi funerarie e con sepolcri tramandavano ai posteri i nomi dei morti in battaglia.
- « Onorando essi le grandi virtù preparavano sapienti cittadini e forti soldati, coi quali movevano alle conquiste del mondo. E nel seguire il nobile esempio ci hanno già preceduto vari corpi dell'esercito, istituti militari, università e municipi.
- Era voto del nostro corpo sanitario che le onoranze dei suoi morti fossero celebrate in questi giorni di festa nazionale per ragioni storiche e di gratitudine.
- « Il corpo sanitario nostro, come quello degli altri eserciti europei, al principio del secolo ora decorso non aveva stabile orgauizzazione. È al magnanimo Re Carlo Alberto ch'esso deve l'albad'una vita scientifica e militare. Presago dell'alta missione alla quale lo chiamavano i destini d'Italia, il gran Re, di cui possiamo finalmente venerare un monumento in questa augusta Roma, rivolse nel 1831 tutte le suc cure agli ordinamente militari. E nella sua opera di preparazione non dimenticò le istituzioni sanitarie, delle quali fondò le prime basi, con la creazione d'ospedali militari, con l'istituzione di un Consiglio superiore di sanità; ed in seguito con l'ordinamento di una carriera, nella quale potevano progredire mediante esami di concorso solo i muniti della doppia laurea medica e chirurgica, e finalmente con lo stabilire una divisa militare, e col concedere ai medici l'assimilazione ai gradi dell'esercito. In tal modo organizzato, il piccolo corpo sanitario si ampliava man mano a seconda dei bisogni e degli avvenimenti politici, ed accogliendo nelle sue file i sanitari di tutte le provincie d'Italia, assumeva gradatamente il carattere di cerpo sanitario nazionale. Educato ai forti sentimenti di disciplina e di abnegazione dell'esercito, del quale divideva le sorti, nelle campagne di guerra che iniziarono la patria epopea, e la compierono con Roma ca-

pitale, raccoglieva molte ricompense al valore, e numerosi titoli di benemerenza per i suoi segnalati servizi.

- « Il progresso della scienza e lo sviluppo dei sentimenti umanitari verso i feriti in guerra persuasero col tempo i consiglieri della Corona ad attuare ulteriori miglioramenti nell'ordinamento del nostro corpo, che fu finalmente chiamato a far parte della militare famiglia, fu investito degli stessi gradi ed onori, ed ebbe una scuola speciale, che divenne ben presto palestra di buoni studi pratici, e sorgente di elevati sentimenti militari, come attestano molti dei nomi scolpiti in questa lapide, e come attestano pure le decorazioni per merito di guerra, che brillano sul petto degli ufficiali medici di questa eletta schiera.
- al provvidi miglioramenti, che apportarono tanto frutto, furono accolti con plauso universale dal paese, come un premio giustamente aggiudicato ad una corporazione, che aveva ben meritato della patria e dei Re e dimostrato di attendere con amore ed anche col sacrificio della vita, alla salute dell'esercito, di tutti i figli cioè della grande madre Italia, che vegliano colle armi alta sua salvezza.
- « La storia del nostro corpo registra gregari e capi celebri nella scienza e per carattere; registra episodi nei quali i medici militari concorsero con slancio a menomare i danni di calamità pubbliche e private, epidemie, inondazioni, incendi; episodi nei quali seppero guadagnarsi la stima dei samtari di altri eserciti, coi quali erano in contatto per azione di guerra, come già in Crimea, e presentemente a Candia; o seppero guadagnarsi la stima degli stessi nemici diffidenti; la stima e la benevolenza delle popolazioni, fra le quali scontavano dura prigionia come in Abissinia.
 - e E' per virtù di questo corpo, così saldamente costituito, ed è a suo nome che oggi ho l'alto onore di rivolgere i sensi di devota gratitudine a S. M. il Re ed alla graziosa Regina, che vollero rendere solenne con la Loro augusta presenza questa pia cerimonia. Essa incarna l'idea generosa germoghata nella mente di emeriti colleghi, veteram delle patrie battaghe, acclamata da tutto il corpo sanitario in servizio, in congedo ed a riposo, e dall'ispettorato raccolta per la pronta attuazione; l'idea cioè di tramandare ai futuri con una lapide nell'ospedale militare della capitale d'Italia i nomi gloriosì degli ufficiali medici morti in guerra.

e dell'istruzione pubblica che nulla tralasciarono per il progresso scientifico del corpo; a S. E. il ministro della marina, che ci ha concesso d'imprimere nella stessa lapide i nomi dei medici morti alla battaglia di Lissa, ed agli illustri Prefetto e Sindaco di Roma; rendo sentite grazie alle insigni rappresentanze dell'esercito, al quale ci gloriamo di appartenere; della R. marina e delle benemerite associazioni dell'Ordine Supremo di Malta e della Croce Rossa, i membri delle quali saranno al nostro fianco nell'ora del pericolo; rendo sentite grazie agli illustri rappresentanti della Sanità pubblica e dei sodalizi medici e studenti universitari sempre generosi, coi quali ci affratella la stessa missione, il bene supremo dell'umanità sofferente; e ringrazio infine la nostra Commissione, che con intelletto d'amore ha vegliato all'esecuzione dell'opera d'arte, da noi tutti caldeggiata e riuscita a seconda dei nostri voti.

« Ed ecco ora in questa lapide compresi in un solo pensiero, in uno stesso affettuoso ricordo i nomi dei caduti sotto il ferro nemico, ed i nomi dei morti di tifo castrense e di colèra in Crimea, rattristati forse dal pensiero di non potere morire a fianco dei loro compagni d'armi, volgendo la fronte al nemico; i nomi di quelli che le onde dell'Adriatico inghiottirono, e di quelli che rimasero insepolti per le deserte ambe d'Africa, o le fiere divorarono.

Dormite in pace il sonno del giusto, o virtuosi. Chi muore per la santa bandiera della patria, muoia egli di morbo ferale, di ferro o di fuoco, muore benedetto dalle generazioni future, e fino a che il nome di patria durerà glorificato nei secoli!... Molti di voi eravate conosciuti per ingegno e per dottrina, molti all'inizio della carriera accorreste volenterosi a sacrificare in lontane arene sull'altare della patria una giovane vita piena di speranze e di illusioni. Nè vi eccitava in quegli istanti la trepidazione del comando, nè vi inebriava il soffio geniale della battaglia, ne vi arrideva il desiderio del trionfo. Ben altra era la vostra missione. Voi inseguivate la vita che tentava fuggire dai corpi generosi che vi erano affidati, ed alla fredda luce dell'arte studiavate il modo di prolungare quelle care esistenze. Voi tergevate il sangue, medicavate le ferite, susurravate all'orecchio dei morenti il nome della patria e la pargla di conforto; ed in mezzo alla serenità della vostra opera umanitaria vi sorprese la morte.

« A voi dunque, che scaldaste nel petto i due grandi ideali di patria ed umanità, e per questi ideali sapeste nobilmente morire, a voi il lauro che la patria riconoscente serba ai suoi prodi; a voi la gratitudine dell'esercito; a voi la memoria imperitura di tutto il nostro corpo, che col sacrificio della vostra vita rendeste venerato; a voi, ed ai gloriosi avanzi di quelle battaglie, che oggi fanno corona alla vostra urna funeraria, il saluto cablo, riverente, affettuoso di noi tutti, espresso con le parole del poeta:

Beatissimi voi Che offriste il petto alle nemiche lance Per amor di Costei che al Sol vi diede!

Dopo il generale Givogre disse brevi parole il prof. Postempski medico ispettore della Croce Rossa.

Egli così si espresse:

Alle desolate famiglie dei prodi che morirono sul campo della gloria sia di conforto la persuasione che noi tutti condividiamo il loro dolore. Questa lapide che ricorda nomi a me carissimi, fra cui scorgo quelli di due miei antichi assistenti, il capitano medico Gasparri e il tenente medico Pistacchi, questa lapide che vivrà secolarmente a gloria di chi ricorda e ad onore della Sanità inilitare, della cui pretezione ed amicizia noi medici della Croce Rossa ci sentiamo superbamente fieri, inaugurata alla presenza del prode e generoso Re nostro, e della più gentile e pia delle donne italiane, ci sia di esempio, poichè chi muore, combattendo la morte, chi si sacrifica per salvare la vita ai compagni, non lascia dietro di se un semplice rimpianto, ma lascia una santa memoria ed una invidiabile sorte. Colui che si spegne con la fede del proprio dovere vivifica generazioni intere.

Dopo il prof. Postempsky, il colonnello medico cav. Chiaiso, direttore di sanità del IX corpo d'armata e presidente della commissione per il collecamento della lapide, pronunziò le seguenti parole:

alla patria, come tutti gli altri corpi della grande nostra famiglia, l'esercito, lasciando i suoi morti disseminati sui campi di tutte le battaglie combattute da mezzo secolo per l'indipendenza e la grandezza d'Italia.

« Il ricordo di questi martiri era impresso nella mente e nel cuore di tutti noi, ma i loro nomi che la patria aveva pure registrati venivano sepolti negli archivi, come le loro ossa nelle povere tombe disseminate in Italia, in Crimea, in Africa, e solo segnati da qualche modesto ricordo postovi, e non dappertutto, da mano amica ma solitaria.

Era però sentito da tutti noi il bisogno ed il dovere di richiamare questi nomi gloriosi alla luce, di esporli alla vista di tutti come testimonianza solenne della venerazione e della gratitudine della patria e dei colleghi pel loro nobile esempio e pel loro eroico sacrificio.

da alcuni dei nostri venerati maestri, veterani del corpo sanitario, raccolta e fatta sua dall'ispettorato di sanità militare era autorizzata dal Ministero della guerra; ed all'appello di contributre alla sua attuazione, gli ufficiali medici risposero con entusiasmo, e tutti in servizio, ed in congedo, senza distinzione di grado o di posizione, recarono la loro individuale spontanea ma generosa offerta.

« Fu allora incaricata apposita commissione di concretarla e di provvedere alla sua attuazione, e questa commissione cercando con tutto l'impegno di adempiere al mandato affidatole, presenta qui il risultato del suo lavoro che potè oggi esser condotto a termine solo mercè gli appoggi morali e materiali d'ogni specie ricevuti dalle autorità e dai colleghi, e mercè l'opera geniale del valente artista che seppe concretare le vaghe aspirazioni del nostro sentimento in forme simboliche elevate e parlanti.

« Questa lapide coi nomi dei nostri valorosi colleghi dell'esercito e della marina morti in guerra, la vostra commissione la affida, la consegna in modo speciale e solenne, in nome di tutto il corpo sanitario militare italiano, alla direzione dell'ospedale militare di Roma, che dovrà e saprà conservarla come il solenne tributo di riconoscenza e di venerazione degli ufficiali medici superstiti pei loro colleghi che die lero la vita per la patria, e con testimonianza e promessa che tutti i membri di questo nostro corpo sanitario, senza eccezione, sapremo seguirne l'esempio, imitarne il valore ed il sacrificio ogni qualvolta lo richiederà la salvezza o l'onore del Re e della Patria. »

Infine il tenente colounello medico Ferrero di Cavallerleone, direttore dello spedale militare, ricevendo la consegna del monumento, così si espresse:

« Ed io ascrivo a massima fortuna e mi sento oggi più che mai orgoglioso di essere il direttore di questo ospedale, poichè a me è dato così l'altissimo onore di ricevere in consegna questa lapide commemorativa alla presenza anspicata delle vostre Maestà e di tanti illustri qui racrolti in un pensiero di ammirazione e di omaggio. E la emozione profonda che ne provo vi rassicura che essa sarà qui gelosamente custodita come arca santa guardando alla quale ognuno di noi si ispirerà al culto del dovere, alla virtà della fede che rese bella la morte a questi nostri eroi, cui ardeva nel petto l'amore del Re, della Patria e dell'umanità.

« Si, eroi. La loro gloria è modesto, non di quelle che eternano un nome nella storia; ma sono eroi anch'essi, e se i grandi eroi dànno la fama ad una nazione, sono gli eroi modesti che ne fanno la forza e ne assicurano la grandezza.

« Il loro non fu l'eroismo che dà l'impeto della mischia, l'ebbrezza della lotta, ma quello, forse anche più difficile, fatto di seren-tà, di calma, di spiroto di sacrificio, di abnegazione assoluta, quando tutto attorno ferve più acre la lotta per la vita.

« Sul campo di battaglia o sul campo delle epidemie essi caddero inperterriti nell'adempimento della loro missione, di quella missione che sposa la carità alle più eccelse virtù militari, missione così grande, così alta, così santa che nessun'altra può superare.

- « Charitas in armis!
- * Ecco la loro ecco la nostra divisa.
- « Quei nomi segnano tutti, si può dire, i fasti delle nostre armi. Sulle inospite ambe africane, nelle lontane terre di Crimea, sui nostri mari, sui nostri campi benedetti, altrettanto gloriosi nella vittoria che nella sconfitta, essi pagarono il loro tributo di sangue, e qui e là — ovunque — nel nome d'Italia e del loro Re.
 - E quando non poterono più prestare l'opera loro come medici, mostrarono man mano di saper combattere come prodi soldati.
 - « Ma i loro spiriti raccolgono oggi il premio della loro virtii, e quale essi non avrebbero osato sperare il maggiore.
 - « L'intervento delle Vostre Maesta a questa funzione; la corona che vi siete compuciuto di deporre innanzi a questa lapide come

in segno di generoso omaggio sovrano; le alte e numerose testimonianze di onore che l'accompagnano, hanno dato a questa inaugurazione, modestamente pensata, valore di apoteosi.

« Questa lapide ci è fatta così tanto più sacra perchè col nome dei colleghi che onoriamo, ricorderà non meno un atto di somma deguazione, un nuovo atto di benevolenza della Vostra Maestà pel corpo sanitario. »

Il saluto della scuola di sanità militare è così espresso dal capitano medico Bonomo:

- « Questo solenne tributo di riconoscenza e di ammirazione alla memoria di coloro che lasciarono la vita sul campo in servizio della carità e della patria, è monumento glorioso all'elevato sacrificio da essi compiuto.
- « La nuova generazione ha scritto nel libro d'oro i toro nomi e seguirà il nobile ed eroico esempio, inspirandosi alle gloriose tradizioni che essi ci hanno lasciato.
- · L'augusta presenza delle Loro Maestà, omaggio e premio altissimo alla memoria dei caduti, è incitamento per noi a seguire il nobile esempio.
- « I nomi incisi sul bronzo ricordano giovani esistenze troncate nell'adempimento del più nobile e pietoso dovere. Forti per sapere e per amore alla scienza essi avrebbero illustrato il corpo sanitario militare colle opere del loro ingegno, ma nessuna opera è più grande e più luminosa del sacrificio della vita compiuto serenamente in nome della carità e della patria sul campo.
- « Essi caddero sui loro feriti all'ombra del simbolo della pace, nella quale Iddio raccolse il loro spirito eletto.
- a In questo pio luogo, qui ove una serena e dolce tranquillità mitiga le tristezze delle umane sventure, questa lapide ricorderà ai nostri soldati che nel tumulto della lotta, nei supremi momenti sacri all'onore del Re e della patria, nel luogo del pericolo, accanto ad essi noi saremo a dividere insieme gli onori del sacrifizio.
- « Sulle tombe lontane, che racchiudeno le ossa gloriose dei nostri caduti, crescano sempre lauro e liori, e, testimone del nostro culto per la loro memoria, vegli l'angiolo della patria ».

Dopo finiti i discorsi, a S. M. il Refurono presentati i componenti della Commissione per la lapide commemorativa: colonnetto medico Chiaiso cav. Alfonso, direttore di sanità 9° corpo d'armata, presidente — tenente colonnello medico Ferrero di Cavallerleone cav. Luigi, direttore dell'ospedale militare Roma — maggiore medico Bima cav. Maurizio — maggiore medico Lombardo cav. Antonio — capitano medico Cherubini-Giammaroni cav. Orlando — capitano medico Moschini cav. Enrico — tenente medico De Marsanich cav. Arturo — tenente medico Mariani Enrico, membri.

I Sovrani si congratularono con lo scultore Tripisciano, autore della lapide, per l'opera artistica veramente riuscita.

Quindi forono presentati al Re alcuni parenti degli ufficiali, i di cui nomi sono impressi nella lapide.

Assistendo alla cerimonia i medici militari D'Albenzio, Madia, Sautoro, Tobia, Marsanich ed altri che presero parte alle campagne d'Africa, vennero presentati a S. M. il Re, che ebbe per tutti patriottiche e benevoli parole.

I Sovrani quindi vollero visitare l'ospedale intrattenendosi lungamente nei riparti, fermandosi a molti letti e rivolgendo parole di conforto agli ammalati.

Dai riparti le LL. MM. passarono alle camere per gli ufficiali e alle cucine, compiacendosi molto per l'ordine e la nettezza dello stabilimento sanitario.

I Sovrani lasciando l'ospedale si rallegrarono con la direzione per l'ordine e la disciplina constatati dovunque.

Aggiungiamo che la solerte commissione ha avuto l'ottima idea di offrire a tutti i sottoscrittori una bellissima riproduzione della lapide in fototipia, lavoro stupendamente eseguito dall'Istituto geografico militare di Firenze, affinchè non manchi anche a coloro che non presenziarono la patriottica funzione un pregevole ricordo.

Alla commissione stessa che così egregiamente si sdebitò dell'incarico avuto, mandiamo anche noi i nostri vivi rallegramenti.

Numerosissimi sono i telegrammi e lettere mandati al presidente della commissione o all'ispettore di sanità militare per parte delle autorità assenti e dalle famiglie dei colleghi commemorati.

S. E. il ministro Baccelli, che gode così larga simpatia nel corpo sanitario militare, e che ha spesso onorato di sua presenza

altre riunioni di medici militari, essendo impedito per riguardi di salute dall'intervenire, si scusò con un affectuoso telegramma e delegò a rappresentarlo l'on, deputato Santini.

Ci piace poi di qui riportare, come espressione dell'affratellamento che esiste tra il corpo sanitario dell'esercito e quello della R. marina, ora confermato anche nel bronzo della lapide, la seguente lettera di S. E. il ministro della marina:

« Roma, 21 marzo 1900.

« Egregio generale,

- « Ho letto sul giornale L'Esercito Italiano le nobili ed elevate parole, colle quali Ella ha degnamente ricordato gli ufficiali medici, che lasciarono gloriosamente la vita nelle campagne di Crimea, d'Italia e d'Africa.
- « Sarebbe stato mio vivo desiderio poter intervenire alla solenne inaugurazione della lapide e recare di persona il mio tributo di rimpianto e di ammirazione alla memoria di quei prodi: ma pur troppo esigenze imprescindibili di ufficio me lo impedirono.
- « Di ciò esprimo a Lei il mio sincero rammarico, e in pari tempo La prego, non soltanto a nome mio, ma a nome anche di tutta la R. marina, di rendersi interprete presso codesto corpo sanitario, dei sentimenti di profonda riconoscenza per il delicato pensiero ch'esso ebbe di estendere la commemorazione agli ufficiali sanitari della R. marina caduti nella battaglia di Lissa.

« Cogli atti della più distinta stima

« Suo devolissimo « F. G. Bettólo. »

Illustrissimo signor comm. G. B. Gicogre, maggiore generale medico.

Tra le tante adesioni pervenute merita ancora di esser fatta conoscere quella del decano per età del corpo sanitario, il dottor comm. Gaetano Lai, medico capo di dipartimento (tenente colonnello) in riposo fin dal 1868. In una affettuosa lettera al maggior generale medico ispettore capo comm. Givogre, egli evoca i ricordi della guerra di Crimea, dove molti dei medici eternati nella lapide perderono la vita; e tra le altre cose racconta che l'idea di consacrare i nomi dei medici militari morti in guerra venne per la prima volta a lui stesso nel 1856. Trovandosi diversi medici militari italiani riuniti in mensa comune, presso lo spedale provvisorio di Jennikoi (Costantinopoli), ed essendo imminente, per lo sgombero di quello spedale, il definitivo scioglimento della mensa, il dottor Lai fece la proposta, accolta entusiasticamente da tutti gli astanti, di convertire il prodotto della vendita di tutto l'arredamento e suppellettili della mensa in un fondo per la erezione di una lapide da erigersi nello spedale militare di Torino. Diverse circostanze prima, e poi lo scoppio delle guerre del 1859 e 60 impedirono l'adempimento di questo voto. Si può bene immaginare la viva gioia che deve aver provato l'illustre veterano del nostro corpo apprendendo dopo quarantaquattro anni la esecuzione della sua proposta.

Il commendatore Lai è nato nel 1814 a Cagliari, dove anche attualmente risiede; entrò come allievo chirurgo nel 1837 al regio servizio, che lasciò, come abbiamo accennato, nel 1868.

Ha fatto tutte le campagne di guerra: 1838, 49, 55, 56, 59, 60, 61 e 66. È decorato, senza pariare degli ordini cavallere schi e delle medaglie commemerative, della medaglia d'argento al valor militare, guadagnata a S. Martino, e di una medaglia di bronzo. È cavaliere dell'ordine militare di Savoia pel valoroso contegno all'assedio di Gaeta, e di quello di San Maurizio e Lazzaro per i brillanti servizi resi nella campagna di Ancona e specialmente a Castelfidardo.

Crediamo di non poter meglio chiudere questo articolo che mandando, interpreti dei sentimenti di tutto il corpo sanatario, un caldo e riverente saluto al venerando vegliardo.

Il Direttore

Dott. F. LANDOLFI, maggior generale medico.

Il Redattore

Ribotro Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

RIVISTA DI BATTERIOLOGIA.

Se Bono e Frisco. — Sul comportamento della glandula lacrimale e		
del suo secreto verso i microrganismi	Pag.	299
Teich. — Sulla cultura dei bacillo della lebbra		300
Laveran e Nicolle. — Ematozoari endoglobulari del montone	٠	301
RIVISTA D'IGIENE.		
Brezzl. — Della peste bubbonica	Pag.	302
Hallopeau La lotta contro la propagazione « a masculo » delle ma-		
lattie veneree	ъ	322
NOTIZIE.		
înaugurazione di una lapide commemorativa agli ufficiali medici morti		
n guarra	Dan	192

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione: presso l'ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 4º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento è:

Per	l'Italia e	la	Co	lo	nia	Er	ili	rea				1.,	12	
Per	l' Estero						é		٠			9	15	
	fascicolo s													

L'abbonamento non disdetto prima del 4º decembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo e eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

LE OPERAZIONI PIÙ FREQUENTI

NELLA

CHIRURGIA DI GUERRA

RICORDI

DI ANATOMIA APPLICATA & DI TECNICA OPERATIVA

DBL

Ten. col. medico P. IMBRIACO

Incaricato dell'insegnamento della Chirurgia di guerra alla scuola d'applicazione di sanita militare

Opera giudicata assai favorevolmente da molti giornali medici italiani e stranieri e reputata utilissima non solo agli ufficiali medici del R. Esercito e della R. Marina, ma anche agli studenti e ad ogni medico pratico.

ogni medico pratico.

È un volume di 477 pagine con 162 figure intercalate nel testo.

Vendesi al prezzo di Lire 9 (8 per gli ufficiali medici) franco
di porto, presso la Tipografia Cooperativa Editrice, Via Pietrapiana, N. 46, Firenze. — Presso la libreria B. Seeber, Via Tornabuoni, N. 20, Firenze, e presso tutti i principali librai.

30 1

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVIII

N. 4. — 30 Aprile 1900

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

Testi Contributo allo studio dell'infezione ematica nel carbonchio sucrimentale	Pan.	337
sperimentale		
cataratta prodottasi durante la cloroformizzazione		359
Cerruti. — Inforno alla ricerca dell'arsenico nei medicinali	•	365
RIVISTA DI GIORNALI STALIANI ED ESTERI	14	
RIVISTA MEDICA.		
Westphal, Wassermann e Malkoff Circa la natura infettiva e circa		
la relazione del reumatismo articolare acuto e della corea Litten — Sulla (orma maligna (non settica) della endocardite reu-	Pag.	
matica		384
Kramer — Cura della febbre tifoidea senza l'imprego di rimedii an-		385
titermici		385 386
titermici Rosenblatt. — Dimostrazione dei bacilli tubercolari nelle feci Schichhoid. — Sulla presenza dei bacilli del tifo nell'orina		386
Howard Marsh Un caso di tubercolosi senile	•	387
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.		
Krafft Ebing Etiologia della paralisi agitante; influenza dello stra-		
pazzo locale e del traumatismo	Pag.	388
pazzo focale e del traumatismo		389
Otto La diagnosi differenziale tra la malattia del tice la corea		390
di Sydenham		394
RIVISTA CHIRURGICA.		
Munuana I a mandamai and adiamaia di musana	Pag.	392
Nuguerra. — Le vereformio nella chirurgia di guerra		394
Liuggren, — Sul trattamento chirurgico della pericardite suppurata.		395
Lampiasi. — Emicraniectomia per epilessia	•	397
RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA.		
Labbe et Levi Sirugue La tubercolosi delle tonsille		398
Morastin. — Ferita trasversale del laringe		400
Grossard Colpi di revolver nelle due orecchie	•	401
RIVISTA DI OCULISTICA.		
De Lapersonne Neuriti ottiche legate alle sinusiti sfenoidali ed alle	Pag.	403
mulattie della retrocavita delle fosse pasali		404
Mackay e Dunlop Lesioni cerebrali in un caso di cecita acquisita		403
Gerhardt. — La cecità per il bleu nella nefrite interstiziale		404
(Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 3º della coper	rlina).	•

CONTRIBUTO

ALLO STUDIO DELL'INFEZIONE EMATICA

NEL CARBONCHIO SPERIMENTALE

Per il dott. Francesco Testi, capitano medico, assistente onorario presso i laboratori della sanita pubblica in Roma

Poche infezioni hanno dato luogo a tanta ricchezza di studi quanto il carbonchio ematici. I campi relativi alla morfologia, alla biologia, alla ricerca e alla diagnosi del bacillo carbonchioso, ai caratteri dell'infezione tanto naturale che artificiale, alle questioni sull'immunizzazione, sulle vaccinazioni, sulla sieroterapia furono ampiamente mietuti. Dalle prime ricerche di Davaine, Rayer, Pollender e Brauell fino ad oggi, fu un succedersi di numerosissimi studi, tantochè al presente parrebbe che ben poco rimanesse ancora a sapersi sull'argomento. Tuttavia, come tutte le questioni di biologia in genere e di fisio-patologia, è ben naturale che vi sia ancora qualche punto poco noto o non ben studiato. Così ad es. investigando la letteratura relativa al carbonchio, risulta che non tutti gli esperimentatori sono d'accordo nell'assegnare un'epoca fissa o almeno approssimativa all'entrata dei bacilli nella circolazione sanguigna in seguito all'innesto sottocutaneo, motivo per cui potrebbe ancora parere non ben decisa la questione se sia il carbonchio preferibilmente

un'affezione in principio locale, poi in un'epoca più o meno lontana invadente tutta la massa sanguigna, o sia piuttosto un'affezione fin da principio schiettamente e rapidamente setticemica. Prevale però manifestamente l'opinione che il bacillo del carbonchio compaia nel sangue nel periodo agonico o preagonico, pur essendovi alcuni che ammettono un'invasione quasi fulminea dei bacilli nel sangue.

Vediamo come si esprimono in proposito i trattati di patologia speciale, di patologia generale e di batteriologia, per venire agli studi speciali più particolarmente rivolti all'argomento.

Nel trattato di medicina di Brouardel è detto che i fenomeni generali indicanti l'infezione dell'organismo possono comparire da 24 a 36 ore, altre volte dopo più giorni, il più spesso da 48 a 60 ore dopo l'inizio, e, in altro luogo, che negli animali molto sensibili come la cavia, il coniglio, le lesioni locali sono minime, consistendo in un edema gelatiniforme che compare in 10 o 16 ore, laddove l'infezione intravascolare procede con somma rapidità e varia secondo molte circostanze tanto locali che generali. Mentre però si accenna a questa rapidità dell'invasione bacillare sanguigna e si citano le esperienze di Colin, le quali dimostrerebbero che l'infezione generale può prodursi alle volte in cinque minuti, si citano poi anche le osservazioni posteriori di Frank e Lubarsch secondo le quali, dopo inoculazione nelle cavie e nei conigli, i bacilli non apparirebbero nel sangue prima delle 17 ore.

Roger nel trattato di medicina di Charcot parla dell'infezione sanguigna, ma non cita l'epoca dell'invasione bacillare.

Nei trattati di Eichhorst e Strümpell medesimamente non si accenna all'epoca dell'invasione dei bacilli nel sangue; solo è detto che nella sezione del cadavere se ne osserva un numero infinito nel sangue e specialmente nei capillari sanguigni.

Nel trattato di patologia generale del Bouchard, all'articolo Carbonchio si leggono queste parole: « Contrariamente a ciò che è constatato per altri batteri patogeni assai nocivi (difterite, tetano ecc.) il batterio carbonchioso non resta d'ordinario localizzato in un punto determinato; esso invade l'organismo infetto con una rapidità alle volte fulminea, pullula in un modo incredibile, si trova colla più grande facilità nel sangue e nei principali visceri degli animali e dell'uomo. »

Il Wurtz nel suo compendio di batteriologia clinica dice che il bacillo carbonchioso non appare nel sangue dell'uomo che qualche ora avanti la morte.

Infine lo Strauss nelle sue lezioni sul carbonchio dell'uomo e degli animali, a pag. 121, dice che il carbonchio è per la sua sede sopratutto una malattia ematica, intravascolare, cita il Davaine il quale trovò i bacilli carbonchiosi nel sangue degli animali inoculati 2, 3, 5 ore prima della morte, e più esplicitamente afferma che dopo 12 a 16 ore dall'inoculazione, il sangue comincia a contenere bacilli in numero piccolo però tanto che è assai difficile metterli in evidenza col semplice esame microscopico, e bisogna ricorrere alle inoculazioni o alle colture.

In quanto ai trattati di batteriologia citerò il Macè il quale parla della presenza dei bacilli nel sangue degli animali inoculati solo all'atto della sezione cadaverica, il Flügge il quale nella prima edizione del suo trattato sui microrganismi si esprime nel medesimo modo, il Flügge stesso che nella seconda edizione dell'opera in parola dice che nel sangue circolante i bacilli compaiono poche ore prima della morte. Citerò ancora Cornil e Babès i quali nel loro trattato sui batteri presso a poco si esprimono nel modo anzidetto, e

per venire ad un autore italiano noterò ancora il Bordoni-Utfreduzzi il quale dice che il quadro dell' infezione carbonchiosa è stato generalmente descritto come il tipo della setticemia giacchè i bacilli si trovano quasi esclusivamente limitati al sistema vascolare sanguigno, e cita le osservazioni di Frank e Lubarsch, secondo le quali il bacillo si sviluppa dapprima e specialmente nel luogo dell'innesto e più tardi si diffonde nell'interno dei vasi, sempre però solo poche ore prima della morte, quando cioè in seguito alla moltiplicazione locale dei bacilli e alla diffusione dei loro prodotti, il sangue ha perduto le sue proprietà battericide.

Quanto alle memorie comparse nei diversi periodici sull'argomento, lo studio più completo, e che come si vede anche da quanto ho riferito sopra, vien riportato nelle sue conclusioni da buona parte dei trattati di batteriologia, è quello di Frank e Lubarsch sulle patogenesi del carbonchio nelle cavie e nei conigli. Questi autori dopo aver notato che dai più si ritiene che il carbonchio negli uomini e nei bovini è un processo primitivamente locale che poi si diffonde nel sangue e nel rimanente del corpo, e che negli altri animali ha piuttosto un carattere ematogeno, dimostrano che abbastanza presto nel sangue e negli organi interni si lasciano riscontrare i bacilli del carbonchio mediante le colture; nella cavia però trovano che i bacilli in nessun caso si riscontrano nel sangue prima delle 17 ore. Queste conclusioni sono date da una serie di esperienze per le quali furono fatte inoculazioni sottocutanee con fili imbrattati di spore di carbonchio, con colture fresche in agar, col liquido dell'edema di una cavia inoculata ed uccisa dopo 24 ore, con un pezzo di milza di coniglio carbonchioso.

Analoghe esperienze di Müller e quelle di Werigo, per quanto ad altro scopo destinate, tendono a confermare il risultato di queste ricerche. 事場

Come si vede vi è una grande disparità di vedute nel modo d'interpretare il comportamento dei bacilli carbonchiosi nel corpo degli animali sensibili per quel che riguarda la rapidità dell'infezione ematica. Ho creduto quindi utile di ripassare in rassegna questo argomento dal lato sperimentale, cercando di assodare, nel miglior modo possibile, il fatto dell'entrata dei bacilli nel sangue relativamente all'epoca in cui avviene il fenomeno, e di investigare possibilmente le modalità colle quali il fenomeno stesso si effettua.

All'uopo mi sono valso delle cavie le quali per la loro recettività al carbonchio si prestano ottimamente a tali esperimenti, oltre di che nel caso attuale i termini di confronto potevano essere più paragonabili a quanto fu esperimentato da altri investigatori, specialmente dai già citati Frank e Lubarsch, gli unici, credo, che si sieno exprofesso occupati di questo argomento, e sulle esperienze dei quali dovrò spesso ritornare.

Un'osservazione però debbo fare fin dal primo momento. Secondo quanto ho letto in proposito parmi risultare abbastanza provato che una delle cause per cui si venne a risultati spesso disparati, il più delle volte però tendenti a dimostrare che solo tardi o molto tardi il sangue si carica di bacilli carbonchiosi, fu l'essersi in generale gli autori contentati di fare l'esame microscopico del sangue a diversa epoca dall'inoculazione, e di aver senz'altro sul reperto microscopico, fondato delle leggi. Ora è certo che questo metodo non può che esser fonte di gravi errori. Il bacillo del carbonchio per quanto presto possa penetrare nella massa

sanguigna, dovrà pur trovare degli ostacoli nel suo sviluppo e ben difficilmente potrà, appena arrivato. moltiplicarsi in guisa da far sì che ogni goccia di sangue contenga tanti bacilli da essere senz'altro svelati dall'esame microscopico. Sia pur vero quanto afferma il Watson Chevne che un bacillo solo può uccidere una cavia, ma è sempre pur anco vero che la dose del virus introdotto avrà una non lieve importanza nella più o meno rapida infezione sanguigna, e che in ogni modo, anche ammessa una introduzione abbastanza forte di bacilli nel sangue, non si potrà avere da un momento all'altro una così rapida moltiplicazione dei germi patogeni, da dare un reperto positivo ad ogni goccia di sangue che si esamina. È perciò che, pur non trascurando l'esame microscopico del saugue, ho sempre adottato per ogni singolo caso la prova colturale, e precisamente ho usato le colture in brodo come quelle che in più breve tempo e più facilmente si sviluppavano e meglio si prestavano ad un esame rapido al microscopio, ed occorrendo ad una inoculazione di controllo. Ho cercato di operare sempre colle più grandi cautele di asepsi, per mettermi il più possibilmente al riparo da ogni sorpresa, ed ho posto ogni cura acciocchè tutte le diverse serie di esperimenti avessero luogo nelle medesime condizioni, specialmente per ciò che riguarda il sesso, l'età, la costituzione, la razza degli animali usati. Ad ogni esame microscopico delle colture, specialmente nei casi dubbi, feci sempre seguire la prova anatomo-patologica colle inoculazioni in altre cavie. Per mettermi poi nelle eguali condizioni d'esperimento, in tutti i casi (pochissimi eccettuati) usai come materiale d'inoculazione il sangue estratto da una cavia alla quale si era precedentemente inoculata una determinata dose di coltura virulenta di carbonchio.

Il procedimento usato per il maggior numero delle esperienze fu il seguente.

Scelta una cavia di 300 grammi circa di peso, si inoculavano alla medesima, sotto cute tre anse di coltura di carbonchio. Quando la cavia era in agonia, nel qual caso si finiva con un colpo alla nuca, o appena morta, si metteva allo scoperto il cuore e col sangue preso direttamente dal medesimo, si inoculava con siringa Tursini, sotto cute, un'altra cavia. Questa poi veniva uccisa dopo un determinato periodo di tempo e col sangue estratto dal cuore per mezzo di pipetta si facevano colture in brodo. Lo sviluppo della coltura doveva determinare il periodo in cui i bacilli carbonchiosi penetrano nel sangue.

Non fu trascurato in ogni caso, allo stesso scopo al quale tendevano le esperienze colturali, anche l'esame microscopico del sangue della cavia morta, ma era ben evidente che il fatto di scuoprire qualche bacillo in un preparato di sangue quando la loro invasione in questo liquido è limitata, doveva assegnarsi a pura casualità, mentre la non esistenza non poteva certo deporre per l'assenza assoluta dei bacilli stessi.

L'apertura della cavità toracica per il prelevamento del sangue tanto per le inoculazioni, come per le colture in brodo, fu fatta dopo aver inciso la cute nella linea mediana, rispettando il punto d'inoculazione e la località dove avevasi l'edema gelatinoso per essere al riparo il più possibile da ogni inquinazione. A tale scopo evitavo anche di aprire la cavità addominale; infiggevo una branca della forbice nel 5° spazio intercostale destro, tagliando tutte le costole fino alla clavicola, e praticavo un taglio orizzontale fino al punto corrispondente del lato sinistro dal quale poi procedeva un altro taglio delle costole fino alla clavicola. Per tal modo si faceva un lembo osseo-muscolare il quale

sollevato in alto metteva allo scoperto il cuore lasciando intatto il diaframma, con che si riusciva anche ad utilizzare, senza tema d'inquinamento, il sangue che durante la manualità si fosse versato nel mediastino. Il sangue poi che serviva alla coltura veniva aspirato con pipetta Pasteur sterilizzata, della capacità media di 2 cmc. Debbo aggiungere ancora che trovai utile, prima di procedere all'apertura della breccia pettorale, lo scollare il muscolo pettorale che come un triangolo cuopre la regione anteriore del petto, e rovesciarlo sul collo, evitando in tal modo il pericolo di possibile inquinamento per parte dei peli del collo.

Tralascio di riferire il risultato delle esperienze prima eseguite a scopo d'orientamento e di quelle eseguite con altre modalità, uccidendo cioè le cavie a determinata epoche dall'inoculazione carbonchiosa e inoculando col sangue altre cavie, colle quali esperienze potei determinare che già dopo 8 ore dall'inoculazione, i bacilli trovansi nel sangue. Lascierò anche di riferire alcune esperienze di confronto fra inoculazioni praticate con colture di carbonchio e inoculazioni praticate con sangue di animale carbonchioso, le quali ultime provarono che si ha una rapidità maggiore d'infezione nel secondo modo. Passerò quindi, senz'altro, a citare le esperienze praticate colle precauzioni suesposte.

. .

In SERIE DI ESPERIENZE.

Esperienza 1º. Una cavia, del peso medio di 300 grammi viene inoculata sotto cute con tre anse di coltura di carbonchio in agar, sporulata, alle ore 10 ½ antimeridiane del giorno 22 gennaio. Alle ore 4½ pomeridiane si fa un e-ame microscopico del sangue che riesce negativo; però nel punto inoculato è già manifesto l'edema. Il mattino del giorno 23, l'edema è assai più manifesto, e l'esame microscopico del sangue è positivo. Alle ore 3 pomeridiane la cavia muore. Si inoculano allora due cavie, una col sangue della

cavia morta, l'altra con una vecchia coltura sporulata. Il mattino dopo (giorno 24) l'edema locale è manifesto in tutte e due le cavie, maggiormente però in quella inoculata col sangue. Alle 3 pomeridiane muore la prima cavis. Nella notte fra il 24 e il 25 muore la seconda.

Esperienza 2. Il 25 gennaio, alle ore 10, si preleva il sangue della cavia ultima morta, dal cuore, per mezzo di pipetta Pasteur e, diluitolo con brodo, si inoculano sotto cute due cavie, una con centimetri cubici 1 1/2 di liquido, l'altra con 3 centimetri cubi. Alle ore 3 pomeridiane (ossia 5 ore dopo l'inoculazione) si uccidono le cavie, e col sangue estratto dal cuore si fanno seminagioni in brodo. Un preparato microscopico del sangue riesce negativo. Esaminati i tubetti con brodo il giorno dopo, vi si trovano già sviluppate le colture di carbonchio provenienti dalla cavia inoculata con 3 centimetri cubi di sangue. Con un ritardo di 16 ore circa si svilupia anche la coltura proveniente dalla cavia inoculata con centimetri cubi 1 1/2 di soluzione.

Esperienza 3º. Da una di queste colture in brodo, con 1 centimetro cubo di liquido, si inocula una cavia che viene uccisa dopo 5 ore. L'esame microscopico del sangue riesce negativo. Le colture in brodo col sangue del cuore riescono invece positive. Da questa prova si conclude per la presenza dei bacilli nel sangue 5 ore dopo l'innesto sottocutaneo.

Esperienza 4º. Da una cavia morta in seguito ad inoculazione di coltura sporulata, sotto cute, si asporta la milza, e si spappola in brodo. Assodata la diagnosi di carbonchio al microscopio, si inoculano 2 centimetri cubi di questo infuso in altra cavia; 5 ore dopo si uccide la cavia, si estrae tutto il sangue dal cuore, e si semina in brodo. Tutte le colture, esaminate due giorni dopo, sono sviluppate e già sporulate.

. .

Assodata con queste esperienze l'esistenza dei bacilli anche 5 ore dopo l'inoculazione, volli vedere se qualche circostanza poteva influire sulla rapidità maggiore o minore del fenomeno. Già da una serie di esperienze preliminari, come da una di quelle sopra accennate, mi ero formato il concetto che la quantità di materiale inoculato avesse una certa importanza sul medesimo. Ora mi

interessava vedere quale influenza vi avesse il digiuno, e siccome vi era motivo a ritenere che esso determinasse un più rapido passaggio dei bacilli nel sangue, mi proposi di uccidere le cavie tenute a digiuno ed inoculate, in epoche gradatamente più vicine a quella dell'inoculazione. Ecco il risultato delle esperienze in proposito:

2ª SERIE DI ESPERIENZE.

Esperienza 1°. Si inoculano sotto cute in una cavia, tre anse di coltura sporulata. Con 2 centimetri cubi di una soluzione in brodo di milza spappolata della cavie ultima morta nelle esperienze precedenti, si inoculano sotto cute due cavie a digiuno (ore 3 ½ pomeridiane del 7 febbraio); alle ore 6 ½ pomeridiane si uccide una cavia; alle ore 7 ½ pomeridiane si uccide l'altra e si semina in brodo il sangue di entrambe; tutte e due le colture presentano numerosi bacilli.

Esperienza 2ª. Si moculano sotto cute ad una cavia con ago di platino due anse abbondanti di coltura di due giorni. Quando la cavia è in agonia, si apre il torace e col sangue del cuore preso con una pipetta e diluito in brodo, si inoculano 3 centimetri cubi di liquido nella regione dorso-lombare di un'altra cavia digiuna da 25 ore. Mezz'ora dopo, uccisa la cavia inoculata ed aspirato rapidamente il sangue dal cuore, si seminano parecchi tubi con brodo. L'esame di questi, praticato il giorno dopo, mostra un ricco sviluppo di coltura carbonchiosa.

Esperienza 3ª. Colla soluzione di milza spappolata in brodo delle cavie precedenti si moculano 3 centimetri cubi, sotto cute, in una cavia a digiuno da 30 ore.

Esperienza 4. In altra cavia pure a digiuno da 30 ore, si inoculano 2 centimetri cubi dell'infusione suddetta di milza spappolata nel peritoneo e 2 centimetri cubi sotto cute.

Mezz'ora dopo l'inoculazione, si uccidono le cavie, si apre il cuore; si fanno col sangue colture in brodo. Quasi tutte le colture sono sviluppate. La rapidità di sviluppo appare proporzionale alla dose di sangue usata per le colture.

Dimostrato che il bacillo carbonchioso può mostrarsi nel sangue 5 ore dopo l'inoculazione, dimostrato altresi che nelle condizioni di digiuno, può il bacillo stesso trovarsi nel sangue perfino mezz'ora dopo l'inoculazione, restava a vedere se veramente le condizioni suddette fossero quelle che acceleravano la comparsa dei bacilli nel sangue, o se, indipendentemente dalle medesime, poteva aversi lo stesso fenomeno. Le esperienze dimostrarono che il fatto è possibile. Cavie, tutte di egual peso, in ottime condizioni generali, ben nutrite, si comportarono ugualmente, come può vedersi dalle seguenti esperienze:

3ª SERIE DI ESPERIENZE.

N. 6 esperienze. Una cavia del peso di 300 grammi circa viene inoculata con coltura di carbonchio in agar, di 24 ore. Appena morta, si scuopre il cuore, si prelevano con pipetta circa 6 centimetri cubi di sangue che si pongono in brodo. Un'altra piccola quantità (circa ½ centimetro cubo) si mette in altro tubetto col brodo. Con 2 centimetri cubi della prima emulsione, si inoculano sotto cute tre cavie di 300 grammi circa di peso, colla seconda più diluita, se ne inoculano due del medesimo peso. Con 2 centimetri cubi di emulsione in brodo di milza spappolata, a titolo di confronto, si inocula una sesta cavia. L'inoculazione viene praticata il 16 febbraio alle ore 9 ¼ antimeridiane. Di mezz'ora in mezz'ora si uccidono le 6 cavie. L'andamento delle esperienze è il seguente:

ore 9 ⁵/₄ (¹/₂ ora dall'inoculazione). Si uccide una prima cavia. Si estrae tutto il sangue dal cuore e si mette in tubi con brodo Esame del sangue al microscopio negativo;

ore 10 1/4 (1 ora dall'inoculazione). Si ucccide la 2º cavia. Si estrae tutto il sangue dal cuore e si mette in tubi con brodo. Esame del sangue al microscopio negativo;

ore 11 1/4 (2 ore dall'inoculazione). Si uccide la 3º cavia. Si estrae tutto il sangue dal cuore e si mette in tubi con brodo. Esame del sangue al microscopio negativo;

ore 12 1/4 (3 ore dall'inoculazione). Si uccide la 4º cavia. Si estrae tutto il sangue dal cuore e si mette in tubi con brodo. Esame del sangue al microscopio negativo;

ore 1 % pomeridiane (1 ore dall'inoculazione). Si uccide la 5° cavia. Si estrae tutto il sangue dal cuore e si mette

348 CONTRIBUTO ALLO STUDIO DELL'INFEZIONE EMATICA

in tubi con brodo. Esame del sangue al microscopio negativo;

ore 2 1/4 pomerdiane (5 ore dall'inoculazione). Si uccide la 6ª cavia. Si estrae tutto il sangue dal cuore e si mette in tubi con brodo. Reperto microscopico del sangue positivo.

Come si vede, tutti gli esami del sangue al microscopio furono negativi; solo nell'ultimo relativo alla cavia alla quale fu inoculato l'infuso di milza spappolata in brodo, si ebbe il reperto positivo. L'esame dei tubetti di brodo lasciati per un giorno in termostato a 37°, mostrò un abbondante sviluppo colturale in tutti fuorchè nel tubetto relativo alla cavia uccisa dopo 3 ore dall'inoculazione che era evidentemente inquinato.

. .

Restava ora a vedere fino a qual punto questa precocissima comparsa dei bacilli nel sangue anche nelle cavie non sottomesse a digiuno fosse dipendente dalla dose del materiale infettante inoculato, e siccome era lecito aspettarsi un diverso comportamento a seconda dei casi, si pensò di sottoporre 6 cavie all'iniezione di sangue infetto, in due diverse proporzioni. Si fecero due soluzioni che chiamerò A e B, la prima costituita da 1 centimetro cubo di sangue in 9 centimetri cubi di brodo sterilizzato: la seconda formata da 1 centimetro cubo della prima in 9 di brodo. Tre cavie vennero inoculate colla prima soluzione in dose decrescente, ossia di 2 centimetri cubi per la prima, 1 centimetro cubo per la seconda, 0.5 centimetri cubi per la terza. Altre tre vennero inoculate nella medesima dose decrescente colla seconda soluzione, alla riduzione quindi del centesimo rispetto alla prima. Per essere poi al riparo da ogni causa di errore, per tutte le cavie feci l'inoculazione nella regione dorso lombare.

Ecco il prospetto delle esperienze:

4ª SERIE DI ESPERIENZE.

23 febbraio:

ore 5,40 pomeridiane. Cavia n. 1. Inoculazione centimetri cubi 2, soluzione A. Ore 6,45 uccisione e seminagione del sangue in brodo. Reperto positivo;

ore 5,45 pomaridiane. Cavia n. 2. Inoculazione centimetri cubi 1, soluzione A. Ore 6,50 uccisione e seminagione del sangue in brodo. Reperto positivo;

ore 5,50 pomeridiane. Cavia n. 3. Inoculazione centimetri cubi 0,5, soluzione A. Ore 6,55 uccisione e seminagione del sangue in brodo. Reperto negativo:

ore 5,55 pomeridiane. Cavia n. 4. Inoculazione centimetri cubi 2, soluzione B. Ore 7,0 uccisione e seminagione del sangue in brodo. Reperto positivo;

ore 6,00 pomeridiane. Cavia n 5. Inoculazione centimetri cubi 1, soluzione B Ore 7,5 uccisione e seminagione del sangue in brodo. Reperto positivo;

ore 6,05 pomeridiane. Cavia n. 6. Inoculazione centimetri cubi 0,5, soluzione B. Ore 7,10 uccisione e seminagione del sangue in brodo. Reperto negativo.

Nei giorni successivi si esaminarono ripetutamente i tubi con brodo; in alcuni di questi vi fu ritardo nello sviluppo delle colture; altri presentarono inquinazioni e non fu possibile rinvenire traccia di bacilli carbonchiosi. Il risultato però fu abbastanza importante giacchè sulle 6 cavie uccise si ebbero 4 reperti positivi di coltura carbonchiosa, due per le cavie inoculate colla soluzione A, due per quelle inoculate colla soluzione B. Tutte le colture poi furono scrupolosamente osservate e in tutti i casi che potevano lasciare qualche dubbio fu eseguito il controllo mediante inoculazioni.

. .

Dopo avere assodato che i bacilli del carbonchio possono penetrare nel sangue anche mezz'ora dopo l'inoculazione delle cavie tanto in quelle a digiuno quanto in quelle che presero nutrimento, tornava interessante il vedere in qual modo avveniva l'aumento dei bacilli stessi, se cioè tutto ad un tratto, se a poco a poco e, possibilmente, in quale progressione quantitativa. A 350 CONTRIBUTO ALLO STUDIO DELL'INFEZIONE EMATICA

tale scopo mi prefissi di uccidere le cavie ad epoche determinate, di fare con determinate quantità di sangue colture a piatto in gelatina entro scatole di Petri, e, ove fosse possibile, numerarle. Col sangue di una cavia carbonchiosa appena morta, aspirato dal cuore, al quale unii la milza spappolata, inoculai 6 cavie del peso medio, ciascuna, di 300 grammi usando 1 centimetro cubo dell'infusione per ogni scatola alla quale poi veniva mescolata una quantità costante di gelatina previamente liquefatta, nel medesimo modo cioè come si pratica la determinazione batteriologica quantitativa dell'acqua potabile. Ogni 2 ore, uccisi una cavia, poi, aspirati 2 centimetri cubi di sangue dal cuore e sciolti in 8 centimetri cubi di acqua distillata sterilizzata, feci con questo liquido due colture a piatto, usando per la prima 1 centimetro cubo, per la seconda ' centimetro cubo del liquido stesso. Gli esperimenti durarono due giorni e furono condotti nel seguente modo:

5º SERIE DI ESPERIENZE.

N. 6 esperienze. Giorno 7 marzo.

Alle ore 8 ant. sono inoculate 6 cavie con 1 centimetro cubo ciascuna, di soluzione di sangue e milza spappolata in acqua distillata e sterilizzata. Alle ore 10 antimeridiane, 12 meridiane, 2, 4, 6, 7 pomeridiane, ossia a 2, 4, 6, 8, 10 ore dalla moculazione, si uccidono le cavie, poi con pipetta della capacità di 2 centimetri cubi si aspira altrettanto di sanzue e si mette in un tubo con 8 centimetri cubi di acqua sterilizzata, avendosi per tal modo una soluzione di sanzue al 2 p. 8. Di questa soluzione poi prendevo esattamente prima 1 centimetro cubo, poi 0,5 centimentri cubi che mettevo in due distinte scatole Petri versan lovi poi la gelatina fusa, agitando onde mescolare per bene il sangue, facendo solidificare e mettendo poi la scatola in un ambiente a temperatura fra 17° e 18° centigradi.

Analoga operazione fu fatta per altre 7 cavie il giorno dopole quali vennero anch'esse necise ogni due ore. Naturalmente

perchè l'esperimento non venisse interrotto e gli intervalli fpssero sempre uguali, ossia di due ore, alle ore 7 pomeridiane del giorno 7 marzo si inocularono le 7 cavie, e si uccise la prima cavia alle ore 7 del giorno dopo. 12 ore cioè dall'inoculazione. È da osservarsi però che delle ultime due cavie, la prima fu uccisa in periodo agonico, e l'ultima non resistette che alla 23º ora dall'inoculazione. È da osservarsi ancora che, prevedendo uno sviluppo assai abbondante di colonie e quindi una difficoltà non lieve nel conteggio delle medesime, si prelevò per l'ultimo esperimento una quantità mmore di sangue, ossia centimetri cubi 0,5 per una scatola di Petri, centimetri cubi 0.1 per l'altra. Farò notare infine che per le prime 18 paia di seminagioni di sangue in coltura piatta, usando per la prima scatola 1 centimetro cubo della soluzione primitiva 2 p. 8, e per la seconda centimetri cubi 0,5, si vennero ad impiegare per la prima centimetri cubi 0,2, per la seconda centimetri cubi 0.1 di sangue.

In quanto alle ultime due scatole, si impiegarono per la prima centimetri cubi 0,1, per la seconda centimetri cubi 0,02 di sangue.

Veramente l'esperimento non riusci quale si riteneva dovesse forse riuscire. Non in tutte le scatole Petri le colonie si svilupparono ugualmente. In alcune si ebbe uno sviluppo tanto precoce ed abbondante da aversi una estesa e rapida fluidificazione della gelatina prima che fosse stato possibile il conteggio delle colonie, in altre le colonie non si svilupparono che tardivamente e stentatamente. Nelle prime scatole poi, corrispondenti alle seminagioni fatte 2, 4, 6, 8, 10 ore dall'inoculazione non si ebbe alcun sviluppo. Scarsissimo pure fu nelle scatole corrispondenti alla 14° e 16' ora, sviluppo scarso però che potrebbe attribuirsi a rapido inquinamento specialmente per parte di mutfe; solo in una delle scatole corrispondenti alla 12º ora si ebbe un esteso sviluppo di colonie che contate coi soliti mezzi diedero un quantitativo di 1408 colonie in media per 1 centimetro cubo di sangue. Quello però che risultò

da questi esperimenti fu che a partire dalla 18º ora le colonie si moltiplicarono in numero così grande da non potersi assolutamente più contare.

Il prospetto di tutta la serie d'esperienze è il seguente:

7 marzo. Ore 7 antimeridiane, inoculazione di 6 cavie; ore 10 antimeridiane. Uccisione della 1ª cavia 2 ore dopo l'inoculazione. Esame delle colture: nessuno sviluppo;

ore 12 antimeridiane. Uccisione della 2º cavia 4 ore dopo l'inoculazione. Esame delle colture: nessuno sviluppo;

ore 2 pomeridiane. Uccisione della 3º cavia 6 ore dopo l'inoculazione. Esame delle colture: nessuno sviluppo;

ore 4 pomeridiane. Uccisione della 4º cavia 8 ore dopo l'inoculazione. Esame delle colture: nessuno sviluppo;

ore 6 pomeridiane. Uccisione della 5º cavia 10 ore dopo l'inoculazione. Esame delle colture: nessuno sviluppo;

ore 7 pomeridiane. Inoculazione di 7 cavie.

8 marzo. Ore 7 antimeridiane. Uccisione della 6º cavia 12 ore dopo l'inoculazione. Numero delle colonie: 1408 in media per centimetro cubo di sangue;

ore 9 antimeridiane. Uccisione della 7ª cavia 14 ore dopo l'inoculazione. Numero delle colonie: 5 per centimetro cubo di sangue:

ore 11 antimeridiane. Uccisione della 8° cavia 16 ore dopo l'inoculazione. Numero delle colonie: 5 per centimetro cubo di sangue.

ore 1 pomeridiana. Uccisione della 9º cavia 18 ore dopo l'inoculazione, Colonie innumerevoli;

ore 3 pomeridiane. Uccisione della 10° cavia 20 ore dopo l'inoculazione. Colonie innumerevoli;

ore 5 pomeridiane. Uccisione della 11º cavia 22 ore dopo l'inoculazione. Colonie innumerevoli;

ore 6 pomeridiane. Uccisione della 12ª cavia 23 ore dopo l'inoculazione. Colonie innumerevoli.

Ho riportato questi dati non certo colla pretesa che essi bastino a dimostrare una legge sul modo d'invasione dei bacilli del carbonchio nel sangue. L'incostanza stessa di certi risultati avrebbe dovuto spingermi a nuove ricerche in proposito, ma la non lieve perdita di tempo che questo genere di esperimenti procura ed anche l'aver già sacrificato una troppo rilevante quantità di animali, mi consigliarono di sospenderle Del resto un fatto era già per sè stesso evidente, ossia la rarità di colonie sviluppatesi nelle colture fatte con sangue preso a poca distanza dall'innesto e il numero sterminato delle stesse colonie pel sangue preso fra le 16 e le 18 ore dall'innesto stesso.

È da osservarsi ad ogni modo che la mancanza di ogni sviluppo, specie nelle prime ore, può anche in gran parte attribuirsi alla natura del substrato nutritivo usato, giacchè si sa che la gelatina non è l'ottimo fra i mezzi culturali, e per sè stessa, e pel fatto del non poter resistere a temperature superiori a 22°. Infatti nell'esame delle acque, si consiglia di aggiungere nella numerazione delle cclonie relative, una percentuale che può dal 25 andare fino al 60. Nel caso attuale poi è anche da considerare che la quantità di materiale usato per queste colture in gelatina era di gran lunga minore di quello usato per le colture in brodo, tanto è vero che nel brodo lo sviluppo colturale si verificò quasi istantaneamente, perfino mezz'ora dopo l'inoculazione.

4 4

Un altro punto importante fu oggetto delle mie osservazioni. Dato che l'invasione dei bacilli nel sangue si faccia tanto di buon'ora, anzi in molti casi in modo quasi fulmineo, come si comportano a questo riguardo animali che si ritengono, almeno in date condizioni di esperimento, refrattari all'infezione carbonchiosa? Esperienze sui piccioni mi fecero vedere che anche essi presentano molto per tempo i bacilli circolanti nel sangue, fatto che constatai col solito mezzo delle colture in

brodo come praticai per le cavie. Questa osservazione oltrechè serve a convalidare il risultato delle mie esperienze sulle cavie, è anche importante per la questione dell'immunità; ma su questo argomento spero in altra occasione di ritornare con nuovi e più acconci esperimenti.

. .

Resta ora a riassumere il risultato delle esperienze e confrontarle con quelle già eseguite in proposito. Come risulta dal fin qui detto, un fatto capitale rimane assodato, la possibilità, cioè anzi, diciamo pure, la quasi costanza della comparsa precocissima dei bacilli carbonchiosi nel sangue delle cavie in seguito all'inoculazione sperimentale, comparsa tanto precoce che può arrivare perfino a mezz'ora dalla inoculazione. Rimarrebbe in tal modo per lo meno assai scossa l'asserzione espressa in molti trattati, e basata specialmente sulle esperienze di Frank e Lubarsch, che cioè il bacillo carbonchioso non penetri nel sangue che 17 ore dopo l'inoculazione, o, come si esprimono altri, che l'invasione bacillare nel sangue sia sempre fenomeno agonico o preagonico. Gli esperimenti da me istituiti e sui quali non ho alcun dubbio su ciò che riguarda la esattezza della tecnica e la scrupolosità assoluta in tutto ciò che poteva dar luogo ad errore d'interpretazione, dimostrano invece l'opposto. Certamente questo risultato così discorde da quanto osservarono i predetti autori, a tutta prima può arrecare meraviglia, ma se si considera il modo vario di operare nelle mie esperienze e in quelle citate, ben si può comprendere a quali ragioni debba ascriversi la diversità delle conclusioni sperimentali. Nelle esperienze dei citati autori alcuni dettagli operativi non sono completamente spiegati, ma dal momento che il riconoscimento dei bacilli

nel sangue veniva eseguito coll'esame dei preparati microscopici, coll'esame in goccia pendente e con colture a piatto in agar, è certo che il quantitativo di sangue usato per tali ricerche non poteva essere che scarso, e scarso, per non dir nullo, doveva essere quindi il reperto dei bacilli.

Siccome poi, come risulta dalle esperienze di conteggio delle colonie da me eseguite, pare che l'invasione dei bacilli nel sangue proceda in guisa che mentre nelle prime è molto scarso, tutto ad un tratto poi, quasi si aprisse istantaneamente una barriera prima chiusa, i bacilli invadono in gran copia la massa sanguigna, non vi è da meravigliarsi che nelle prime ore, per quanto presenti nel sangue i bacilli, essi non dieno segno di sè coi metodi usati dai predetti autori, ossia con un prelevamento molto limitato di sangue; ciò viene anche spiegato dalle mie osservazioni di preparati di sangue al microscopio, giacohè solo nella 5º ora potei riscontrare qualche raro bacillo nei numerosi preparati di sangue con tutta diligenza esaminati, mentre poi la prova colturale dava ragione della loro presenza. In questa questione, mi pare che dal quantitativo di sangue osservato e usato per le colture si possa avere solo un indizio certo della più o meno precoce entrata dei bacilli nel sangue. Se fosse possibile esaminare tutto il sangue di una cavia al microscopio, certo sarebbe facile lo imbattersi in qualche bacillo, quasi direi in ogni momento, come usando la massa totale del sangue per le colture in brodo, quei pochi bacilli esistenti potrebbero dar sempre, collo sviluppo delle colture, la prova certa della loro presenza. È perciò che istituiti gli esperimenti nel modo da me indicato, prelevando cioè tutto il sangue del cuore nella maggior quantità possibile e seminandolo in brodo, si ha quasi costantemente lo sviluppo delle colture, e solo manca in pochi

casi dipendenti qualche volta da insuccessi tecnici durante l'esperimento, qualche altra volta da inquinamenti della coltura, rarissimamente da altre cause non ben note.

Certamente gli esperimenti di Frank e Lubarsch collimano nel loro significato cen quelli da me istituiti a proposito del conteggio delle colonie, giacchè in questi ultimi si ebbe alla evidenza una mancanza che io chiamerei relativa o per lo meno una scarsità assai notevole di sviluppo colturale nelle prime ore dall'inoculazione, mentre solo verso la 18° si manifestò un'invasione tale di colonie nel mezzo di coltura da renderne perfino impossibile il conteggio, ma la stessa corrispondenza di risultati mi pare dia ragione dei fatti da me osservati.

Anch'io, in questo caso, come gli autori in parola, usai poca quantità di liquido; con tutta probabilità in quei 2 decimi di centimetro cubico di sangue (per stare colla quantità maggiore adoperata) prelevati per fare le colture a piatto o in gelatina, o non si trovavano bacilli, o erano così scarsi di numero da non poter dar luogo a colonie. Sono certo che se avessi usato quantità maggiori, già nelle prime ore, anche impiegando la gelatina, ne avrei ottenuta qualcuna.

E che cosi stiano le cose, lo dimostra anche il fatto del vario risultato ottenuto colle colture a piatto della 12', 14', 15' ora nelle quali si ebbero ad osservare 1208 colonie per centimetro cubico di sangue nella prima, 5 nella seconda, 4 nella terza, risultato vario che, ammessa pure qualche imperfezione tecnica, operativa, mostra come i bacilli, pur esistendo, non sono uniformemente sparsi sulla massa sanguigna, e possono quindi, data la scarsità del sangue usato, dar luogo a risultati diversi, sia pure a quelli negativi.

. .

Le conclusioni delle esperienze e delle considerazioni fatte mi pare si possano ridurre alle seguenti:

- 1º Nelle cavie inoculate di carbonchio, i bacilli possono comparire nel sangue anche mezz'ora dopo la inoculazione.
- 2º La diagnosi dei bacilli carbonchiosi nel sangue nelle prime ore dall'inoculazione non può basarsi sulla semplice osservazione microscopica. Occorre far colture, preferibilmente in brodo, ed usare per le medesime una quantità relativamente grande di sangue.
- 3º L'aumento numerico dei bacilli nel sangue non avviene a poco a poco, in modo regolare e progressivo, ma da un minimo, anch'esso abbastanza variabile, sale tutto ad un tratto ad un massimo.
- 4º Nella comparsa precoce dei bacilli nel sangue, la dose del virus inoculato ha una certa influenza, ma non in medo assoluto e costante.
- 5° Volendo da questi esperimenti dedurre una conclusione pratica, anche per la patologia umana, per quel tanto che naturalmente è permesso arguire in base ad esperienze su animali, è da accennarsi al pericolo che dalla porta d'entrata del virus carbonchioso, ben più presto di quel che non si creda entrino i germi nella massa sanguigna, ed alla necessità quindi di rivolgersi per tempo ai mezzi di difesa generale dell'organismo.

Nel terminare questa mia nota, sento il dovere di porgere speciali e sentiti ringraziamenti al chiarissimo prof. Gosio, direttore dei Laboratori Scientifici della Sanità Pubblica il quale mi fornì tutti i mezzi necessari per questo studio e mi fu prodigo di utili e pazienti consigli e di benevolo aiuto durante l'intiero periodo delle mie ricerche sperimentali.

AUTORI CONSULTATI.

BROUARDEL. - Traile de médecine et de therapeutique.

CHARGOT, BOUGHARD et BUSSAUD. - Traile de medecine.

Eюнновят. - Trattato di patologia speciale medica.

STRUMPELL, - Trattato di patologia speciale medica.

Bouchard. - Traile de pathologie génerale.

Wurtz. - Precis de hacteriologie clinique.

MAGE. - Traité de bacteriologie.

STRAUS J. - Le Charbon des animaux et de l'homme. Paris, 1887.

NOCARD et LECLAINGRE. - Les maladies microbiennes des animaux.

Flugge. - I microrganismi. Trad. ital., 1889.

Flugge. - Die Mieroganismen. Ediz. 161, 4896.

Count et Banes - Les Bucteries, 1890.

Ronnont-Upprenuzzi. — I microparassili nelle malattie d'infezione.

COLIN. - Bullet, de l'Acad, de med., 1877.

RODET. — Contribution à l'étude expérimentale du charbon baetéritien. Thèse de Lion, 4881.

Niessen. - Deutsche medie. Wochenschr., 1892

Canalis e Monevego. - Influenza del digiuno sulla disposizione delle malat le infettive. Roma, 4890

Koun. — Die Aetologie der Milzbrandkrankeit begrundel auf die Entwickelungsgeschichte der B. antracis. (Cohn's Beitrag zur Bhilogie des Pflanzen, B4. H, 4876).

Wenno M. — Sviluppo del carbonchio nel coniglio. (Annal. de l'Instit. Pasteur, anno VIII. n. 4, 4894).

Muller, Kurt - Der Milzbrand der Ratten, (Fortschr. d. Med. n. 6, 4893).

FRANK und LUBARSON, - Zur pathogenese des Milzbrandes her Meerschwinchen und Kaninchen (Zeilschrift für Hygsene, 1892, Erster Band, pag. 2.9).

CZAPLEWSKI C. — Untersuchungen uber die Immunitat der Tauben gegen Mitzbrand, (Centralblatt f
ür Bakter, und Parassit, vol. 79).

Czaplewski C. — Weitere Untersuchungen über die Immunitat der Taubengegen Mitzbrand (Zeitschrift für Hygiene, vol. 42).

Watson Chevne. - A study of certain of the conditions of Infection, (The Britisch, med. lourn, 1886 - 31 luglio).

NOTA CLINICA

INTORNO AD UNA EMORRAGIA RETINICA

SEGUITA DA CATARATTA

PRODOTTASI DURANTE LA CLOROFURMIZZAZIONE

Per il capitano medico dottor Giacomo Lucciola, libero docente in oftalmojatria e clinica oculistica

Il caso clinico che sto per esporre è certamente di speciale interesse, perchè rappresenta uno dei più rari ed imprevedibili accidenti che possono verificarsi durante la cloroformizzazione in individuo giovane, robusto e con sistema vasale perfettamente integro.

Pucci Giuseppe, soldato nel 65° reggimento fanteria, della classe 1877, è giovane di robusta costituzione fisica, di temperamento sanguigno, senza alcun precedente morboso proprio od ereditario d'importanza. Riferisce che nel mese di giugno 1899, in seguito ad un salto fatto in un cortile della sua caserma, avvertì un lieve dolore nella regione inguinale sinistra, associato a comparsa di una piccola tumefazione; chiese perciò di essere visitato dal medico, il quale, avendolo riconosciuto affetto da ernia inguinale, lo inviò all'ospedale militare di Chieti, ove fu, col suo consenso, sottoposto all'operazione radicale dell'ernia col metodo Bassini.

Nei primi giorni dopo l'operazione avverti un certo disturbo visivo all'occhio sinistro, che non sa ben definire, associato a fotopsie fugaci e ad un certo grado di fotofobia, per cui preferiva di tener socchiuse le palpebre: tali disturbi si mantennero quasi immutati nei

pochi giorni che rimase nell'ospedale dopo l'operazione, e sia per la loro mitezza, sia forse sopratutto perchè non ebbe mai l'idea di chiudere l'occhio sano per accertarsi dello stato della funzione visiva dell'altro occhio, non fece parola di dette sofferenze al medico curante.

Essendo guarita per prima intenzione la ferita della operazione praticata, fu inviato in licenza di convalescenza. Durante il soggiorno in famiglia si accorse che la funzione visiva dell'occhio sinistro andò sempre più diminuendo fin quasi a spegnersi, e perciò quando al termine della licenza rientrò al corpo, chiese di essere visitato, ed essendo stato riconosciuto affetto da cataratta all'occhio sinistro, fu inviato, d'ordine superiore, all'ospedale militare di Padova per le opportune cure.

All'osservazione rilevai che il Pucci presentava una cataratta completa all'occhio sinistro, di colorito bianco opalino, quasi lattescente, con le striature del cristallino bene apparenti: la camera anteriore, pel rigonfiamento della lente, era molto ridotta, l'ombra pupillare era quasi scomparsa. La tensione endoculare era leggermente aumentata, ma il paziente non ebbe mai a soffrire alcun apprezzabile dolore nel bulbo e sue adiacenze. La funzione visiva era abolita, ma persistevano il senso luminoso ed il senso pei colori: i caratteri tutti della cataratta deponevano per una recente data di sua formazione.

Avendomi il paziente esplicitamente dichiarato che della sua infermità oculare ebbe ad accorgersi soltanto dopo la succitata operazione dell'ernia, rivolsi tutta la mia attenzione per assicurarmi che la cataratta non dipendesse per caso da un fortuito trauma esterno, e dovetti con ogni probabilità escludere questo, quando, con accurato e ripetuto esame, mi accertai che non vi era nè rottura della zonula del Zinn, nè lussazione o sub-lussazione del cristallino, e tanto meno rottura della

cristalloide. Fu perciò che io, in base ai fatti esposti dal paziente, supposi che la causa più probabile della cataratta potesse essere stata una emorragia endoculare, diffusasi nel vitreo a grado da alterare profondamente anche il trofismo della lente, donde l'opacamento della medesima.

Praticai quindi l'operazione della cataratta col taglio corneale a lembo superiore senza iridectomia; e l'estrazione del cristallino, la cui sostanza era molto molle, fu delle più complete.

All'ottavo giorno il paziente fu in grado di essere lasciato senza fasciatura, e contava bene le dita alla distanza di un metro circa, pur vedendole sensibilmente adombrate; nei giorni consecutivi la funzione visiva andò sempre lentamente migliorando, ma non potrei dire a qual grado mercè una opportuna correzione con le lenti essa si riducesse, perchè io venni traslocato mentre l'operato era ancora in corso di cura.

All'esame oftalmoscopico si constato che il campo pupillare era perfettamente libero di residui della lente, ma il vitreo aveva perduta la sua normale trasparenza, e conteneva un gran numero di opacità filamentose e a fiocchi, mobilissime, dovute sia a residui di coaguli sanguigni, sia ad alterazioni di struttura del vitreo stesso.

Il fondo oculare, quantunque apparisse velato in tutta la sua estensione, tuttavia, tanto con l'esame ad immagine dritta, quanto con quello ad immagine rovesciata, faceva rilevare abbastanza bene i dettagli delle alterazioni anatomiche.

La papilla mostravasi a contorni netti, alquanto sbiadita, e con i vasi arteriosi e venosi leggermente assottigliati. Nelle vicinanze della macula e nello spazio compreso fra l'equatore e l'ora serrata della sezione i nterna ed inferiore del bulbo, si osservavano parecchie chiazze di varia grandezza, forma e colorito, alcune cioè tendenti appena al roseo-chiaro, altre tendenti a divenire più o meno nerastre, e di queste ultime alcune presentavano nel loro centro delle macchie biancastre in via di formazione.

La maggior parte di dette chiazze mostravansi in corrispondenza dei vasi venosi, che sparivano al margine delle medesime, dalle quali sembravano come interrotte, si da non lasciare dubbio che esse erano nello spessore della retina e non già della coroide.

Nelle chiazze ancora leggermente rosee si riconosceva tuttora la striatura caratteristica degli stravasi che si verificano nello strato delle fibre nervose della retina, le quali, senza lacerarsi, si divaricano in maniera che il sangue si espande lungo il loro decorso ove esso trova minor resistenza, donde la suddetta apparenza striata: due di queste chiazze striate di forma allungata a margini frastagliati terminavano alle loro estremità a striscie multiple di lunghezza differente.

È noto che le emorragie localizzate nel suddetto strato delle fibre nervose della retina possono invadere il vitreo, e ciò appunto accadde nel nostro infermo.

Le succitate macchie biancastre ritengo debbansi interpretare siccome dovute all'invasione di un gran numero di cellule linfatiche che, secondo Pangans, contribuiscono al riassorbimento del sangue, prendendo nel loro interno i detriti dei corpuscoli rossi.

Tali macchie, siecome è risaputo, si allargano sempre più a misura che il sangue si riassorbe, ma la chiazza bianca finale non raggiunge mai l'intera estensione del campo occupato dal sangue stravasato.

Nelle adiacenze dei focolai esistenti presso la macula lutea si vedevano piccole chiazze granulose, dovute probabilmente a degenerazione grassa sia degli elementi del sangue stravasato, sia degli elementi retinici alte-

rati. Le chiazze di colorito nerastro di vario grado vanno messe in rapporto non solo con le metamorfosi regressive del focolaio emorragico, ma altresi con la degenerazione pigmentosa della retina maltrattata.

Su nessuna delle chiazze si poterono scorgere dei vasi retinici, il che conferma che la coroide non partecipò all'emorragia.

Nel campo visivo, oltre ai vari scotomi periferici, se ne notava uno centrale piuttosto notevole, dovuto certamente all'emorragia nei dintorni della macula.

L'emorragia del vitreo però non dovè essere molto abbondante, giacchè quando questa è profusa suol essere quasi sempre del tutto esiziale per l'organo visivo, cagionando la disorganizzazione e quindi la retrazione del vitreo stesso, seguita a sua volta da distacco retinico.

Circa il meccanismo di produzione della emorragia retinica suddescritta, esclusa ogni azione traumatica esterna sul bulbo oculare, parmi logico ritenere che un transitorio ostacolo alla libera circolazione sanguigna, così come suole avvenire spesso durante la cloroformizzazione, pel momentaneo ma rilevante affievolimento dei moti cardiaci e polmonari associato a spasmo dei muscoli respiratori, abbia determinato una stasi venosa che, per quanto fugace, raggiunse il grado da vincere la resistenza delle pareti delle vene retiniche e dar luogo allo stravaso.

Questa ipotesi è avvalorata dalla asserzione del paziente, che cioè egli si mostrò assai refrattario all'azione del cloroformio, per cui con eccezionale difficoltà e con lungo tempo raggiunse la narcosi.

Ora, mentre le emorragie suddette sono relativamente facili in seguito alle varie degenerazioni delle pareti dei vasi retinici (siccome avviene non solo nella ateromasia, ma anche nelle malattie renali, piemia, leuco-

citemia, gotta, porpora, scorbuto, diabete, infezione palustre, ed in genere nelle condizioni esaurienti dello organismo, quali l'allattamento, l'itterizia, ecc.), oppure in seguito all'aumento della pressione sanguigna locale (siccome osservasi nella nevrite ottica con forte costrizione delle vene, nella trombosi retinica, e nelle retiniti in genere) oppure in seguito all'aumento generale della pressione sanguigna (come nei casi d'ipertrofia del ventricolo sinistro, o di arresto brusco della mestruazione nel periodo critico della donna, o di soppressione di abituale flusso emorroidario ecc.) sono al contrario oltremodo rare nei giovani con sistema vasale perfettamente integro, sottoposto a cause che generino un transitorio ostacolo dalla libera circolazione cardiaca e pulmonare, così come verificasi in un gran numero di abituali occupazioni che esigono grandi sforzi muscolari.

Si è perciò che il caso clinico suesposto mi è sembrato degno di speciale menzione, giacchè, per quanto ho potuto rilevare dalla letteratura oftalmologica, esso può ritenersi dei più rari.

Bari, 15 marzo 1900.

INTORNO ALLA RICERCA DELL'ARSENICO NEI MEDICINALI

Per il dott. Romolo Cerruti, farmacista militare, assistente onorario (i)

È noto come la reazione di Bettendorf (2) per la ricerca di minime quantità di arsenico in alcuni prodotti chimici che si esigono purissimi sia stata definitivamente adottata dalla Farmacopea germanica, dalla Farmacopea svizzera, e ultimamente anche da quella italiana in sostituzione del metodo di Marsh.

Una reazione come quella di Bettendorf semplice, comoda e così sensibile non poteva sostituirsi così completamente al metodo di Marsh tanto in uso, senza invogliare alcuni chimici a studiarne l'andamento, per assicurarsi se essa corrispondeva pienamente al suo scopo, scoprirne gli eventuali difetti, proporre modificazioni ed anche reazioni più di quelle sensibili.

Infatti già Gutzeit (3) suggeriva di ricercare le minime traccie di arsenico col trasformarlo, come nell'apparecchio di Marsh, in As II₃, che poi faceva passare sopra carta da filtro imbevuta di una soluzione di nitrato d'argento.

⁽i) Compio il grato dovere di ringraziare il prof. Biginelli, direttore del laboratorio chimico della Sinita Pubblica in Roma, per avermi consigliato ed indiri zzato in queste mie ricerche.

⁽²⁾ Pharm. Germ. III. - Repertorium für Pharmacie, XX, 1874.

⁽³⁾ Arch. der Pharm. 1889, 1. — Zeitschrift für Chemie. Nuova serie. Tomo I, p. 23g. 492.

Egli operava nel modo seguente: in una provetta a piede di 10 a 15 centimetri di altezza per 2 a 3 di larghezza, chiusa da un tappo di sughero fornito di tubo affilato all'estremità esterna, metteva un grammo di zinco purissimo e 4 centimetri cubici di H Cl puro al 7,33 p. 1000 e un po' della soluzione della sostanza sospetta. A breve distanza del livello del liquido collocava un rotoletto di bambagia, sovrapponeva a questa alcuni doppi di carta svedese, chiudeva col turacciolo, e faceva arrivare il gas, che si svolgeva pel tubetto, contro un quadretto di carta umettata con una soluzione di nitrato d'argento (50 p. 100) leggermente acida. Se la sostanza sospetta conteneva arsenico l'idrogeno arsenicale, che si formava in tali condizioni, produceva sulla carta un composto giallo (macchia gialla con bordi nerastri) della composizione Aq As. 3 Aq NO³ per la reazione:

$$As\ H^{3} + 6Ag\ N\ O^{3} = 3\ H\ N\ O^{3} + Ag^{3}\ As.\ 3\ Ag\ N\ O^{3}$$

Tale composto giallo per azione dell'acqua annerisce dando argento metallico (quindi le macchie gialle se umettate diventano nere) probabilmente secondo la seguente reazione:

$$Ag^{3} As. 3 Ag N O^{3} + 3 H. O = 3 H N O^{3} + As O^{3} + 6 Ag$$

Ritsert (1) trasformò alquanto il metodo di Gutzeit. Usando lo stesso apparecchio, sostituì alla soluzione leggermente acida di nitrato d'argento un'altra di nitrato di argento ammoniacale. Le macchie che ne risultavano non passavano successivamente dal giallo al nero, ma si presentavano subito di quest'ultimo colore, e per una quantità di As' O' corrispondenti ad 1:10,000 di milligrammo per centimetro cubo di liquido da analizzare.

⁽¹⁾ Arch. Pharm., 4708-1889.

A somiglianza poi dell'apparecchio di Marsh, egli otteneva veri specchi metallici splendenti usando carta pergamena invece della carta di cui si serviva Gutzeit.

Una modificazione al sistema usato dai due sunnominati autori, per quanto leggera ma altrettanto utile, fu introdotta da I. B. Nagelvoort (1).

Questi preoccupato del pericolo di ottenere egualmente la reazione, vale a dire ingiallimento ed in seguito imbrunimento della carta imbevuta di $Ag\ NO^3$ per azione dei gas e dell'umidità dell'ambiente, invece di dirigere, come indica Gutzeit, il getto di gas $As\ II'$ contro la carta preparata al $Ag\ N'O^2$, inframetteva fra lana di vetro in un tubo ad U in comunicazione coll'apparecchio a svolgimento di $As\ II^3$, polvere di $Ag\ NO^3$. In questo modo raggiungeva il duplice scopo di sottrarre il $Ag\ NO^3$ all'azione simultanea dei gas e vapor d'acqua ambiente, e di ottenere una maggiore sensibilità. Infatti la leggerissima colorazione gialla del composto arsenicale $Ag^3\ As\ 3\ Ag\ NO_3$ era molto facilmente riconoscibile fra il bianco della lana di vetro.

Con questo sistema di ricerca potevano gli autori rilevare la presenza di As' O' anche quando si trovava nelle proporzioni da 1:1000 (Gutzeit e Nagelvoort) a 1:10,000 (Ritsert) per centimetro cubo di liquido sospetto.

Questi procedimenti però non davano sufficiente garanzia di esattezza. Ad jonta di tutte le precauzioni, una sostanza come l'Ag N O³ così facilmente alterabile per effetto di luce ed umidità poteva far credere di trovarsi in presenza di traccie di As anche quando non ve ne fossero affatto.

Fluckiger (2) cercò di evitare simile inconveniente sostituendo al nitrato d'argento dell'apparecchio di

⁽¹⁾ Zeilschrift für analytische Chemie, 29-115.

⁽²⁾ Archiv. Pham., 4889-1.

Gutzeit il bicloruro di mercurio. Con tale sostituzione la sensibilità veniva bensì diminuita, perchè si arrivava solo a svelare $\frac{1}{500}$ di milligrammo di As_i O_i in un centimetro cubico di liquido sospetto; ma la reazione era più sicura.

Anche il professor Vitali (1) portò il suo contributo alla ricerca di minime quantità di arsenico. Trasformando opportunamente l'apparecchio Marsh-Selmi, egli riusci a riconoscere 1:100,000 di milligrammo di Asi Oi per centimetro cubico o per grammo di sostanza sospetta.

Ad ogni modo per quanto questi metodi fossero relativamente molto sensibili, in ultima analisi ci si trovava di fronte ne più ne meno che ad una modificazione dell'apparecchio di Marsh, oramai entrato nella pratica e troppo sensibile, per essere preferito ad altri, pei quali l'uso di un apparecchio era indispensabile. L'importanza poi di una così estrema sensibilità era relativa, non potendo dar luogo ad inconvenienti traccie esigne di arsenico.

Prescindendo quindi da siffatti metodi, volendosi più che altro evitare l'uso di un apparecchio, si è rivolto lo studio sulla sensibilità del reattivo di Bettendorf, avuto riguardo ai varii medicamenti che si prescrivono esenti, o quasi, di As, ed in relazione con varii altri reattivi proposti per simili ricerche.

I reattivi che si presero specialmente a studiare di confronto con quello di Bettendorf sono:

il reattivo di Warnecke;

il reattivo di Imendorfer:

il reattivo di Engel;

il reattivo di Hume;

il reattivo di Scheele.

⁽¹⁾ Hollet. Cham. Farm. 1892, 225; 1893, 33.

I due primi, come quello di Bettendorf, sono a base di cloruro stannoso, e tanto quello di Warnecke come quello di Imendorfer non sono che modificazioni di quello di Bettendorf.

Il reattivo di Engel invece è formato di una soluzione acquesa di ipofosfito di sodio. Quello di Hume è una soluzione pure acquesa di Ag NO, ammoniacale, ed infine quello di Scheele contiene solfato di rame ammoniacale sciolto anch'esse in acqua.

Il modo di reagire di questi diversi reattivi evidentemente non è per tutti lo stesso. I primi quattro, compreso quello di Bettendorf, agiscono sui composti arsenicali come riducenti; i due ultimi invece formano coi medesimi dei composti speciali caratteristici.

Nei tre primi, vale a dire in quello di Bettendorf, Warnecke ed Imendorfer, l'azione riducente è dovuta al Sn Cl^{*} in soluzione cloridrica; e volendola esprimere con un'equazione si potrebbe rappresentare colla seguente:

$$As^2 O^3 + 3 Sn Cl^2 + 6 H Cl = As^4 + 3 Sn Cl^2 + 3 H^4 O$$

Nel reattivo di Engel invece l'ipofosfito di sodio riduce ossidandosi a spese del composto ossigenato dell'arsenico, dando luogo a formazione di fosfato sodico e a riduzione di As metalloideo; reazione che si potrebbe rappresentare colla seguente equazione:

$$2 As^{2} O^{3} + 3 Na PO^{4} H^{4} = 3 Na H^{4} P O^{4} + 2 As^{4}$$

La soluzione acquosa di nitrato d'argento ammoniacale nel reattivo Hume precipita l'As sotto forma di arsenito d'argento $(Ag^s As O^s)$, caseoso e di color giallo. L'ammoniaca presente scioglie il precipitato colorando il liquido in giallo.

La stessa azione spiega il reattivo di Scheele. Per azione del solfato di rame ammoniacale si forma arsenito di rame, (Cu H As O') precipitato verde fioceoso, solubile negli acidi e nell'ammoniaca.

Reallivo Bellendorf. — Il reattivo di Bettendorf della Farmacopea germanica III si prepara facendo una poltiglia di 5 p. di Sn Cl³ ed 1 p. di H Cl concentrato, (p. sp. 1,19) e saturando a freddo con H Cl gasoso.

Man mano che la poltiglia si arricchisce di HCl il cloruro stannoso si scioglie, finche a saturazione si ottiene un liquido limpido, di color giallo chiaro, fortemente fumante, del p. sp. 1,9.

Secondo la farmacopea citata, la ricerca si fa ordinariamente su di un grammo di sostanza, se solida, o su di un centimetro cubico, se liquida. A questa vi si aggiungono tre centimetri cubici di reattivo, scuotendo ripetutamente, e lasciando a sè per un'ora. Se la sostanza sospetta non contiene arsenico, il liquido, oppure la soluzione soprastante alla parte solida indisciolta, non si devono colorare menomamente in bruno. Per la ricerca dell'arsenico nell'acido solforico, si prescrive di diluire quest'acido con due parti d'acqua; pel sottonitrato di bismuto di ridurlo prima ad ossido col riscaldamento.

Modificazioni di Warnecke (1). Warnecke, pur riconoscendo soddisfacente la ricerca dell'As col metodo di Bettendorf, propose di modificare il predetto reattivo sciogliendo 2 p. di Sn Cl^{*} cristallizzato in 1 p. di H Cl fortemente fumante 38-40 p. 100 (p. sp. 1,19 a 1,20) ed impiegando per 1 grammo o per centimetro cubico della soluzione da saggiare cinque centimetri cubici di reattivo.

Le cause che lo indussero a questa modificazione possono riassumersi:

1º Nella maggior facilità con cui si può ottenere la soluzione di cloruro stannoso senza ricorrere alla costruzione di un apparecchio a svolgimento di HCl.

⁽¹⁾ Chem. Centrallil. 1891, 1,760 - Pharm. Zeitung. 1891, 36,167.

- 2º Nella colorazione meno marcata del reattivo; ragione per cui, secondo l'autore, si ottiene una maggiore sensibilità, potendosi percepire con sufficiente sicurezza anche un debole imbrunimento dovuto a separazione di arsenico.
- 3º Nella maggiore quantità di solvente (HCl) contenuto nel suo reattivo rispetto alla quantità di SnCl¹ disciolto. Secondo l'autore, è solamente con una completa e durevole soluzione della sostanza da saggiarsi, che si può rendere visibile anche un tenue imbrunimento del liquido in esame per As metalloideo, il che non si può ottenere senza un leggero eccesso di HCl nel reattivo, trovandosi già sempre il SnCl¹ in quantità più che sufficiente per procurare la riduzione del composto arsenicale eventualmente presente.

L'autore raccomanda inoltre di riscaldare la miscela liquida sino all'ebollizione, perocchè la riduzione in tal medo ha subito luogo e in modo completo, ciò che a freddo non avverrebbe che dopo molto tempo.

Modificazione di Imendorfer (1). — Imendorfer invece raccomanda di usare il reattivo della Farmacopea germanica III, bensì come indica Bettendorf, ma preparato nel modo seguente. Si discioglie 1 parte di Sa Cl'in 3 parti di HCl fumante (1,19) e dopo con forte raffreddamento, vi si aggiunge 1 parte di H'. SO concentrato. Questo reattivo a detta dell'autore godrebbe dei seguenti vantaggi:

- 1º Di essere pure di una facile preparazione.
- 2º Di essere incoloro o quasi.
- 3º Di possedere una forza riduttrice considerevole e superiore a quella del reattivo originale di Bettendorf.

Però a tali vantaggi si oppone un grande inconveniente.

⁽¹⁾ O. CURTMANN. - Pharm. Jahresberichte, 1891, 262.

Il reattivo non si conserva che per un tempo relativamente breve; infatti parte dell'acido solforico dal reattivo viene ridotto dopo alcuni giorni in H^{z} S; quindi la durata del liquore proposto dall'Imendorfer è molto limitata; conviene perciò prepararlo ogni qual volta se ne abbia bisogno, se si vuole esser certi della reazione. Come si vede adunque la sua facile alterabilità lo rende poco adatto e quel che più importa poco pratico.

I reattivi di Engel, di Hume e di Scheele, come già antecedentemente è stato detto, non contengono Sn Cl.

Realtivo Engel (1). — Questo reattivo, di cui già si tenne parola più avanti, si ottiene sciogliendo 10 grammi di ipofostito di sodio in 100 grammi di acqua.

Anche in questo caso la sostanza da saggiarsi, un centimetro cubo se liquida ed un grammo se solida, viene trattata con tre centimetri cubici di reattivo, aggiunta di poco HCl, al massimo un centimetro cubico, e il tutto riscaldato a bagno-maria.

La reazione riesce però disturbata ogni qual volta si è in presenza di $H_i SO_i$, perchè si forma SO^i con deposito di solfo, mentre invece viene accelerata e resa completa quando si trova presente od HCI od un ioduro alcalino. Queste sostanze evidentemente favoriscono l'ossidazione dell'acido ipofosforoso in acido fosforico a danno del prodotto arsenicale, il quale perciò viene scomposto lasciando libero l'As allo stato metalloideo.

A parte il necessario e prolungato riscaldamento che questo reattivo richiede, esso presenta l'inconveniente di scomporre, come si è visto, l'H, SO,, di ridurre allo stato metallico non solo i sali dei metalli preziosi e di rame, ma anche quelli di antimonio e bismuto in soluzioni concentrate, che colla loro precipitazione impediscono l'osservazione.

⁽¹⁾ Comples rendus de l'Academie des Sciences, 1, 76.

Limitatissimo è l'uso dei due reattivi di Hume e di Scheele.

Reattivo di Hume (1). — Si ottiene sciogliendo dapprima dieci grammi di Ag NO₃ in poca acqua, poi aggiungendovi NII³ fino a completa scomparsa del precipitato dapprima formatosi e portando poi il tutto a 100 centimetri cubi. Si adopera trattando 1 centimetro cubo della sostanza sospetta se liquida od 1 grammo della sostanza solida sciolti in acqua, con centimetri cubi 0,2 di reattivo; data la presenza di arsenico si ottiene un ingiallimento del liquido per formazione di arsenito d'argento.

Da ciò appare evidentemente come la sostanza da saggiarsi deve contenere l'arsenico allo stato di sale solubile in acqua, ed il liquido non deve reagire acido, affinche si possa ottenere la colorazione.

Realtivo di Scheele (1). — La stessa osservazione si può fare riguardo al reattivo di Scheele, costituito da una soluzione ammoniacale di CuSO al 10 p. 100. Anche qui 10 grammi di CuSO si sciolgono in poca acqua; in seguito vi si addiziona NH in quantità sufficiente da far scomparire il precipitato che dapprima si è formato, e si porta in ultimo il liquido a 100 centimetri cubi. Si adopera nello stesso modo di quello di Hume.



Notiamo intanto di passaggio che si è cercato, per analogia coi reattivi a base di $Sn\ Cl_s$, di ottenere la reazione usando stagno metallico finamente granulare e purissimo ed $H\ Cl$ concentrato. L'esperienza si fece nelle stesse condizioni (1 centimetro cubo di soluzione di $As^s\ O^s$ a diverso contenuto, con 3 centimetri

⁽¹⁾ V. O. CURTMANN, I. c.

cubi di H''l e poco stagno finamente granulare) e nello spazio di un'ora si ottenne la riduzione dell' As^*O ' anche quando la soluzione ne conteveva solo $\frac{1}{100}$ di milligrammo per centimetro cubico. L'As ridotto si portava alla superficie del liquido formando come un anello brunastro aderente alle pareti del tubo, o saliva lungo lo stesso.

Anche il tentativo di ottenere, a simiglianza del reattivo di Engel a base di acido ipofosforoso, una riduzione di As' O' in As metalloideo coll'acqua di fosforo, come quella che contiene molti acidi inferiori del fosforo, a caldo ed in presenza di HCl, vale a dire nelle stesse condizioni del reattivo citato, non diede buoni risultati.

* *

Si riporta nella prima tabella che segue la diversa sensibilità dei reattivi di Bettendorf, Warnecke. Imen. dorfer ed Engel per la stessa quantità di contenuto in As^2O^1 nella soluzione, variando solo le condizioni di temperatura a cui le miscele furono portate, il tempo necessario alla produzione della reazione, le quantità di reattivo impiegato. È naturale che pel reattivo di Engel, avvenendo solo la reazione a caldo, l'osservazione si fece in queste condizioni fisse di temperatura.

Sui reattivi di Hume e di Scheele, per i quali si prescrive una così piecola quantità (0,2 centimetri cubi) per ottenree la reazione, non si è creduto necessario fare osservazioni.

Nella successiva tabella stanno raccolte invece le differenti sensibilità di tutti i reattivi in esame, variando le quantità di As, O, per centimetro cubico, e l'adoperando invece un quantitativo sempre fisso di reattivo, sempre però in condizioni di tempo e temperatura diverse.

In un'ultima tabella infine si riassumono le azioni spiegate da tutti i reagenti presi in considerazione in questo lavoro (anche qui in diverse condizioni di tempo, di temperatura e di contenuto in As) sopra le sostanze medicinali che la farmacopea prescrive esenti da arsenico.

CONCLUSIONE.

Riassumendo quanto venne avanti esposto risulta:

- 1° Che, data la ragione per cui si è sentita la necessità di sostituire al noto metodo di Marsh per la ricerca dell'arsenico nei medicinali altri metodi di applicazione più facile, i migliori fra i proposti, che corrispondono allo scopo, sono quelli basati sull'azione riducente del reattivo impiegato, e più precisamente quelli a base di Sn Cl³;
- 2º Di questi ultimi, che si possono ritenere come una modificazione di quello originale di Bettendorf, quello di Imendorfer, al vantaggio della maggiore sensibilità di quello originale di Bettendorf, accoppia il grave inconveniente della facile alterabilità; quello di Warnecke invece, di facile conservazione e preparazione, ha una sensibilità leggermente minore. Ciò non toglie però che in molti casi tanto l'uno che l'altro di questi due ultimi reattivi si possano e con vantaggio sostituire al primo;
- 3º Che col reattivo di Bettendorf, specialmente con una prova di confronto, si può svelare fino ad 1: 100 di milligrammo di As² ()º per centimetro cubo di sostanza da saggiarsi;
- 4º Che è di poca importanza la raccomandazione di Warnecke di aumentare la quantità di reattivo fino ad ottenere la soluzione della sostanza in esame, po-

tendosi percepire l'imbrunimento del liquido di prova dopo deposito della sostanza indisciolta;

- 5º Che in presenza di piccole quantità d'arsenico, per facilitare la riduzione e quindi abbreviare la durata della prova, è da tenersi in gran conto, come le esperienze hanno dimostrato, il fatto del riscaldamento susseguito da subito ratfreddamento, perocchè solo a freddo si può percepire con sicurezza l'imbrunimento prodotto dalla separazione dell'arsenico;
- 6° Che, data la sufficiente sensibilità del reattivo di Engel, la sua facile preparazione e conservazione, si può talvolta ad esso ricorrere, ma solo in casi speciali, quando cioè non si tratti di fare ricerche di As in soluzioni od in sostanze contenenti acido solforico e in sali di metalli preziosi e di rame, antimonio e bismuto;
 - 7° Che non sono affatto raccomandabili i reattivi di Hume e di Scheele, avuto riguardo alla facile alterabilità alla luce del primo, ed alla forte colorazione del secondo, al fatto di non poterli usare che in soluzioni contenenti già disciolto il sale di arsenico, e mai in soluzioni acide, alla ristrettezza dei casi cui si possono applicare con vantaggio, e alla poca sensibilità di fronte agli altri reattivi.

NEI MEDICINALI

TABELLA I.

0.4	Reattive Bettendorf		Reattivo Warnecke		Reattivo imendorier			Reattivo Engel			
CATTO	Subito a freddo	a caldo seguito da caffreddam.		Subito	a caldo seguito da raffreddam.		Subito	a caldo seguito da raffreddam.		a bagnomaria	
		dopo 4/4 d'ora	dopo 12 ore	a freddo	dopo ¹/¼ d'ora	dopo 12 ore	a freddo	dopo ¹/4 d'ora	dopo 13 ore	dopo 1/4 d'ora	dopo 1/2 ora
-	Ness. reaz.	Imbrun.	Precipit.	Ness. reaz.	JA	Precipit.	Ness. reaz.	20	Imbrun.	βl	n
ı	13	30	36	1 20	20	33	n	.0	1)	20	Precipi
	10	20	e Ib	! n		ah .		44	Precipit.	Imbrun.	ø
	в	20	39	b	l)	10	,,	P1	10 /	25	+4
-	b l	10	JD	20	Imbrun.	10		0	30	33	le .
	19	ъ	8	0	10	n	, ,	()	n :	3	19
	10	8	.0	20	81	30	2,3	13	10	8	17
ĺ	2	3)		30	3a	п	D+	Imbrun.	10	.10	1a
1	D 1	80	30	1 10	10		h	11	30	3	12
	Deb. imbr.	8	69	. 0	10	10	>>		24	9	1)
1	n	10	b	, 10	10	20	3)	1)	30	39	>4
-	10		a)	Imbrun.	20	**	15	33	10		li li

La soluzione sulla quale fu operato il saggio era costituita da \mathbf{t} cm, di soi, di As_i O_j contenente $^{i}/_{i,\bullet}$ di millig, per centimetro cubo ed addizionato da \mathbf{t} cme, di BG concentrato.

TABELLA IL.

	in della so- in millig. As, O, per		A freddo		A caldo seguito da raffreddamento			
Reathyo	Forza de fuz. in di As.	subito	dopo 1/4 d'ora	dopo 4 ora	subito	dopo	dopo 4 ora	
1 e		lla soluzio con tre cm			uto da l	eme. di H	Cl conc. 8	
_	0.05	1 20		10		, a		
9	0.04	le .				10	0	
	0.03	Legg. imb.						
11	0.02	Logg. IIII.	Locus imb	Nes. camb.		1)	Più marc.	
Bettendorf	0.01	11	Legg. mio.	n a	"	Imbrun.	0	
	0 0K	Imbana						
X Q	0.05	Imbrun.	77 3	10 To a second	**	n		
9	0.04	10	Imbrun.	Nes. camb.	40	10	10	
E	0.03	99	80	30	10		8)	
2	0.02		19	0	Imbrun.	Imbrun.	Più marc	
>	0.01		J#	10	1 19	10	d)	
er	0.00							
5	0.02	Imbrun.		10		10	1 1	
Imendorfer Warnecke	0.01	13	Imbrun.	Nes. camb.	lmbrun.	Piu marc.	Nes. cam	
	0.08	Ness. reaz.	Imbr leg.	Nes. camb.		2)	a)	
	0.07	10	10	10		16	39	
	0.06	9			л	1 4	- 81	
0	0.05	20	19	10	93	83	.0	
=	0.04	6)	D	.00	l)	Imbrun.	2,0	
	0.03	10	a)	1 30	4)	n	23	
	0.02	50	19		0	at	0	
	0.01	10	, w	20	1.7	25	Imbrun.	
pei	segner	ntı reattivi :	ad ogni em	e. di sol. ar	senicale si	aggiunse (,02 cm.	
	0.09	Intor. ind		0	Comea fr.	Come a fr.	Come a fi	
	0.08	20	10		۵ ا		10	
	0.07	D	40	10	n	D D	a	
9	0.06	1 0		Nes. camb.	1 45		19	
9	0.05		»	10				
Scheele	0.04			in	30.			
S)	0.03	60	10	20		13	И	
	0.02		, v	20		1 0		
	0.01	10	n	11	n))	
			<u> </u>		1	1	1	
60	0.01	Int. giallo			Come a fr.	Come a fr	ນ	
Ē	0.03	11	Int giallo	10	10	20		
Ī	0.02	0	,	10		6)	20	
	0.01	1 10	10	p		n	10	

	1 8	eetico conc. olforica osforica (°)	e dil.	Ossido di bismuto				
Reattly	subito	dopo 1/s ora	dopo i ora	subito	dopo 1/s ora	dopo 4 ora		
Bettendorf	Liquid	lo giallo (chiaro	Solubile a caldo con color giallo bruno				
Bette	lmbrun. per '/400 di mil. per eme.	Più marcato	Nessun cambiam.	Imbrun. per ⁷ / _{fth}	Imbrun. per 1/100	Nessun cambiam		
Warnecke	Liquid	lo quast in	icoloro	A caldo soluzione verde giallastra				
Wa	Imbrun. per 4/100	Imbrun. per ¹ / ₁₀₀	Nessun cambiam.	Nes reaz. percettib.	Imbrun. per ⁷ / ₄₀₀	>>		
Imendorfer	Liq	uido incol	ioro	A caldo soluzione giallo brunastra				
lmer	Imbrun. per 5/400	Imbrun. per ² / ₁₀₀	Nessun cambiam	Imbrun. per 4/100		Nessun cambiam.		
e	Liq	uido nicol	oro	Riduzione a bismuto metallico				
Engel	Nessuna reazione	a B. M imbrun. per ² / ₁₀₀	39	29	»	39		
Mume	10-	314	»	29	. 19	1 29		
Scheele	w	n	16	10	»	, 73		

^(*) Per l'acido cloradrico vedi tabella anteriore. Le reazioni si fecero sopra soluzioni contenenti da $^{10}/_{10}$, ad $^{1}/_{10}$, di As_1O_3 per cinc. o per 1 gr. di sostanza. Le frazioni indicate nella tabella si riferiscono quanti a tabi oluzioni. Le prove riscaldate e poi raffreddate hanno sempre dato una put pronta reazione. Le osservazioni furono sempre fatte con prove di confronto.

Segue TABELLA III.

	0	ssido di zino	0	Fosfato di calcio			
Reattivo	subito	dopo t/s ora	dopo Lora	subito	dopo 1/2 ora	dopo 4 ora	
Bettendorf	La mas	ente solubi sa raffredda in cristall	ata si rap-	Parzialmente solubile a caldo			
Better	Imbrun. per ⁷ / _{4n0}	Nessun cambiam.	Color bruna per 1/100	lmbrun. per ⁶ / ₁₀₀			
Warneeke	La mas	parzia ment sa raffredda in cristali	ata si rap-	Parziale solubile a caldo			
War		Imbrun. per ⁷ / ₅₀₀		Imbrun. per 6/100	Imbrun per ⁸ 100	Imbrun per / ₄₀₀	
dorfer	Solub	ile parzialı	mente	Solubile quasi completamento			
Imendorfer	Nessuna reazione	Imbrun. per ⁷ / ₁₀₀	jmbrun. per '/soo	Imbrun. per 8/100		»> —	
-	Solub	ile parzial:	mente	Soluzione completa			
Engel	Nessuna reazione	Nessuna reazione	Nessuna reazione	>>>	a B. M. imbrun. per 4/400	Nessun cambian	
Hume	30-	30	20	23	,	Q.	
	v I	20	25	10 I	30		
Scheele							

	Solfato di sodio o di magnesi Fosfate di sedio	0	Percloruro di ferro liquido				
Reattivi	subito dopo	dopo 4 ora	subito	dopo	loro 1 ora		
ndorf	Soluzione gialliccia pe incompleta. Formaz Na Cl pei sali di s	ione di	Miscuglio giallo verdastro. Formazione di cristalli di cloruro ferroso.				
Bettendorf		Nessun umento	Imbrun. per 6/400	Imbrun. per 1/100	1)		
Warnecke	Soluzione per lo più co con formazione di pei sali di sodio.		Miscuglio verde chiaro For- mazione di cristalli di Fe Cl ₂				
Wa		Nessun lumento	Nessuna reazione	Imbrun. per 7 100			
imendorfer	Subite formazione di pei sali di sodio		Soluzione incolora o legger- mente verdastra. Cristalli di Fe Cl ₂ .				
fmer	Col bruna Col. bruna per ² / ₁₀₀ per ¹ / ₄₀₀ a	Nessun umento	Imbrun, per 4/400	Imbrun, per ² / ₁₀₀	Nessun camb am		
Tal.	Soluzione completa ed	incolora	Precipitato bianco abbondante che impedisce l'osservazione				
Engel	imbrun.	mbrun. mbrun. per ³ / ₁₀₀	30	B	20		
Hume	Si sciolse la sosta in poca acqua		10	10	. *		
Ī	Ingiailim. Nessun cambiam. ce	Nessun ambiam.			i		
6)	Si sciolse la sosta in poca acqua	nza	La colorazione del reattivo impedisce l'osservazione				
Scheele	reazione Cambiam. indistinto ca di colore per 5/102	Nessun ambiam.	•	>>	»		

382 INTORNO ALLA RICERCA DELL'ARSENICO NEI MEDICINALI Segue Tabella III.

	T	artaro emetico)		Glicerina			
Reaffivi	subito	dopo	dopo t ora	subito	dopo	dopo t ora		
forf	Soluzion	e completa	a caldo	Liquido gialliccio				
Bettendorf	Imbrun. per ⁶ , ₄₀₀	Imbrun.	>	Imbrun. per :	lmbrun. per ² / ₄₀₀	33		
ecke	Soluzion	e completa	a caldo	Liquido incoloro o quasi				
Warnecke	Imbrun per ¹ _{lon}	Imbrun. per 1/100	>	per 8/100	Nessun cambiam.	Imbrun. per 7/4m		
Imendorfer		namento go		Misc	ruglio inco	oloro		
Imend	300	>	*	lmbrun. per 4/100		Nessun cambiam.		
	Ric	luzione di	S7.	Miscurlio incoloro				
Engel			ю	a	a B. M. imbrun. per ² / ₁₀₀	Nessun cambiam.		
Hume	,	10	20	Ingiallim. ed opalesc. per ⁸ /100	cambiam.	Nessun cambiam.		
Scheele	;	*	30	Intorbid. di colore indistinto per (0)/100	cambiam.	Nessun cambiam		
Se		[•					

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Westphal, Wassermann e Malkoff. — Circa la natura infettiva e circa la relazione del reumatismo articolare acuto e della corea. — (Berl. klin. Wochenschr., n. 29, 1899).

All'autopsia di una donna ricoverata alla clinica della Charité, e morta in seguito ad una corea insorta nel periodo terminale di un reumatismo articolare acuto, si trovarono recenti alterazioni endocarditiche e recente nefrite parenchimatosa. Dal sangue raccolto con le debite cautele e dalle stratificazioni della mitrale, il Wassermann riusci a coltivare un microrganismo che, inoculato negli animali, diede luogo ad infiammazione delle articolazioni. Il microrganismo, che nel sangue e nei tessuti si trovava molto scarsamente, fu dimostrato essere un diplococco. Sui terreni artificiali di coltura si sviluppano poco coll'ordinario grado di alcalinità e di contenuto di peptone; si ottenne invece un buono sviluppo sull'agar dal brodo di carne di maiale col 2 p. 100 di peptone Chapoteau ad alcalinità più forte, e crebbe propriamente sotto le parvenze d'uno streptococco.

Introdotto nelle vie circolatorie degli animali, questi ammalarono quasi tutti in tre o quattro giorni con alta febbre, presentando affezioni articolari multiple, consistenti in intiammazioni essudative, seguita da morte nella maggior parte dei casi.

In 80 conigli inoculati, queste affezioni erticulari non fecero mai difetto. Non si può per ora affermare se questo microrganismo sia propriamente il fattore specifico del reumatismo articolare; in ogni modo al Wassermann riusci per la prima volta, da un caso di corea post-reumatica, clinicamente cerziorata e con esito letale, di coltivare un microrganismo, che produsse negli animali da esperimento affezioni articolari multiple; il quale microrganismo possiede adunque una tale affinità morbosa specifica per il sistema articolare, che penetrato spontaneamente dal sangue nelle articolazioni sune, vi determina un processo flogistico. Il microrganismo del Wassermann non si può distinguere da un diplococco trovato dal Leyden, dal Klemperer, e dal Michaelis nelle stratificazioni valvolari di 4 casi di endocardite reumatica, e dimostrato in preparati microscopici; ma quest'ultimo non venne coltivato, nè con esso (come neppure con gli streptococchi coltivati dal Litten e dall'Eberth in un caso di endocardite e di corea reumatica) furono fatti esperimenti sugli animali; cosicchè non è assodato se questi diversi microrganismi siano identici.

M. LICTEN. — Sulla forma maligna (non settica) della endocardite reumatica. — Berl. klin. Wochenschr., numeri 28-29, 1899).

Nel decorso del reumatismo articolare tipico, l'A. divide le insorgenti endocarditi in tre forme: benigna (verrucosa), l'altra settico-ulcerosa, la terza maligna (non settica). Noi qui non ci occuperemo che di quest'ultima. Per i fenomeni della grave infezione generale, essa rassomiglia alla forma ulcerosa; si osserva: tumore di milza, diazoreazione, emorragie che insorgono, in modo rapulo e successivo, sulla pelle, sulle mucose e sulla retina, e, più tardi, nefrite emorragica acuta. L'essenziale differenza fra la forma ulcerosa e quella di cui ora parliamo consiste in ciò, che in essa non hanno mai luogo metastasi purulente maligne; ma le metastasi si presentano puttosto sotto l'aspetto di infarti benigni e di necrosi anemiche. La malattia può durare settimane ed anche mesi, e conduce a morte senza eccezione. Contrariamente a quanto avviene nell'ordinaria endocardite reumatica, il cuore destro è colpito in via incidentale. Nelle autopsie non si trovò mai un processo suppurativo ne una tromboflebite: le alterazioni valvolari consistono o in una granulazione molto estesa e finissima, e in grosse escrescenze a forma di grappoli, o in distruzioni più avanzate: relativamente spesso si trova pericardite fibrinosa, mai purulenta.

In due dei sette casi osservati, si trovò in diversi punti del corpo (sangue, liquido articolare, valvole cardiache, milza) un cocco, per la descrizione del quale rimandiamo i lettori alla memoria originale

E. T.

A. Kissel. — Un nuovo metodo curativo della stomatite ulcerosa. — Arch. f. Kinderheilk., Bd. 26, S. 67).

L'autore, il quale trovò poco efficaci quasi tutti gli ordinari metodi di cura, raccomanda il seguente procedimento che egli ha sperimentato da tre anni:

Nei casi leggeri, si praticano le frizioni con iodoformio, che quasi non producono dolore: si può, anzi, coprire di polvere di iodoformio tutta la superficie ulcerata: inoltre si ordinano sciacquature di soluzione di acido borico ogni ora. Se in due o tre giorni non si verifica alcun miglioramento, allora si dovranno pre energiche frizioni colla polvere di iodoformio, previo allontanamento dalla superficie ulcerata di tutta la patina costituita da materia in putrefazione. Se neppure con tal metodo non si ottiene miglioremento, si raschierà la parte ulcerata col cucchiaio tagliente. È inutile l'aggiungere che per diminuire il dolore, sará bene usare un anestetico locale. L'A. calcola che la durata media della cura è di giorni 4,2; mentre con gli antichi metodi curativi era di 12,5.

A. Kramer. — Cura della febbre tifoidea senza l'impiego di rimedii antitermici. — (La Semaine medicale, 14 febbraio 1900).

Considerando la febbre quale una reazione salutare dell'organismo, destinata a distruggere la vitalità e la virulenza dei microbi patogeni, esperimento, in 102 casi di febbre tifoidea, un trattamento puramente antisettico ed evacuante, senza ricorrere ne a bagni, ne a medicinali antitermici. Il primo giorno egli somministra 0,39 centigrammi di calomelano in tre prese, ed un cucchiaio da caffe di solfato di magnesia per ottenere l'evacuazione dell'intestino. I tre giorni seguenti, i malati prendono una dose quotidiana di grammi 0,6 di protocloruro di mercurio con o senza solfato di magnesia secondo la frequenza delle scariche; dopo, durante i tre od i cinque giorni consecutivi egli non prescrive loro che 20 o 30 centigrammi giornalieri di calomelano. In seguito, sospeso l'uso del protocloruro di mercurio, passa ad impiegare gli antisettici intestinali. Egli somministra o la naftalina alla doso giornaliera di 0,30 fino a 0,30 centigrammi, od il sottonitrato di bismuto in caso di diarrea, oppure da 40 a 60 centigrammi di

salolo. — Per combattere la cefalea applica una vescica di ghiaccio sulla testa, e pratica due o tre volte per giorno delle lavature con alcool delle regioni più esposte a piaghe di decubito (natiche, sacro, spalle, gomiti). Purante i due primi settenarii alimenta i malati con brodi, decozione d'orzo o d'avena, nova e latte; dà contemporaneamente del vino generoso (cinque o sei bicchieri per giorno ed anche più rallentandosi il polso) oppure la pozione di Todd. — I risultati di tal metodo curativo furono dei più lusinghieri; nel maggior numero dei casi, la defervescenza della lemperatura avvenne fra il dieciasettesimo ed il diecinovesimo giorno della malattia, e su 102 malati, soltanto 6 soccombettero. Due di essi morirono uno per peritonite da perforazione, l'altro per emorragia intestinale.

G. B.

J. M. ROSENBLATT. — Dimostrazione dei bacilli tubercolari nelle feci. — (Centralblatt fur inn. Med., n. 29, 1899).

Siccome nella tubercolosi intestinale dichiarata le feci sono quasi sempre diarroiche, così i bacilli si mischiano con le feci e non è possibile dimostrarne la presenza. L'autore dà percio all'infermo la tintura d'oppio finché le scariche siano divenute solide, e allora ricerca sulla loro superficie, oppure nelle parti muco-purulente quando queste esistano. Là i bacilli si trovano senza difficolta alcuna già fin nei primi preparati, poiché le feci dure nel passare sulle superfici ulcerate, trascinano con sè i bacilli.

E. T.

P. Schichhold. — Sulla presenza dei bacilli del tifo nell'orina. — (Doutsches Arch. f. klin. Med., 1899, Bd. 61)

L'autore ha ricercato i bacilli del tifo in 17 individui affetti da questa malattia, e li ha trovati in 5 casi. Ma la emissione dei bacilli del tifo coll'orina ha luogo soltanto quando esiste una diretta affezione dei reni, sia essa specifica (tifo) o sia una complicanza. Una pregressa albuminuria o la comparsa di albumina in seguito a cistite, non dà luogo alla espulsione dei detti bacilli coll'orina. Questa secrezione bacillare comincia poco dopo la comparsa dell'affezione renale senza alcuna relazione coll'insorgenza della roseola.

Così l'autore poté dimostrare in un caso la presenza dei bacilli del tifo nell'orina al settimo giorno di malattia, mentre la roseola, in media, comparisce al tredicesimo giorno. Anche dopo il termine del tifo e della flogosi renale i bacilli possono venire emessi coll'orina, per cui si deve ammettere che questi aumentano di numero nella vescica e vi si fermano a lungo, senza dar luogo ad affezioni della stessa. Sembra che i bacilli del tifo, che vengono emessi durante la malattia, siano virulenti. Quantunque il reperto dei bacilli nell'orina non sia decisivo per la diagnosi del tifo addominale, poiché i bacilli non vi si trovano sempre quando v'ha albumina nelle orine, tuttavia è necessario, per la profilassi della malattia, di rivolgere l'attenzione alle orine dei tifosi, e di disinfettarle sempre.

E. T.

Howard Marsh. — Un caso di tubercolosi senile. — (Associazione clinica di Londra — dalla Medical Press).

Il socio Howard Marsh espone il caso di una signora di 71 anno, la quale nell'estate del 1894 vide infiammarsi l'articolazione del piede sinistro, che nell'ottobre seguente fu aperta e drenata, ma, estendendosi sempre più in alto la suppurazione, con deperimento dell'inferma, nel marzo '95 fu eseguita l'amputazione al terzo inferiore della gamba. Undici mesi dopo si sviluppò una periostite dell'ulna sinistra; venuta a suppurazione, l'ascesso fu aperto e raschiato, restando un piccolo seno. Nove mesi dopo, avendo allora la inferma 73 anni, l'articolazione del piede destro si ammalò come quella del sinistro, e fu necessaria anche per questo l'amputazione, nel marzo del '97. Nel giugno dello stesso anno si formò un ascesso sull'ulna al posto dove l'anno precedente si era prodotta la periostite, e fu aperta, guarendo lentamente. Dopo 18 mesi di relativo benessere, a 75 anni di età si ammalò il ginocchio destro, ed il male fece così rapidi progressi che rese necessaria l'amputazione al terzo inferiore della coscia. L'esame delle tre articolazioni demolite mostrò che in tutte il processo morboso era cominciato dalla sinoviale, aveva distrutti i ligamenti e le cartilagini articolari, ed ulcerate in più punti le ossa, mostrava insomma a tutti i caratteri delle alterazioni tubercolari.

A. M.

RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA

KRAFFT-EBING. — Etiologia della paralisi agitante; infuenza dello strapazzo locale e del traumatismo. — (Journal de med. et de chir. pratique, n. 17, 1899).

In 88 casi di malattia di Parkinson non traumatica l'inizio fu sempre alle membra superiori, 50 volte al destro e 38 al smistro; dunque il membro superiore destro, che più fatica, è più frequentemente colpito. Edinger ha dimostrato l'importanza dello strapazzo locale nella degenerazione nervosa; la affezione si mostra nella seconda metà della vita, perche è a questa epoca che l'arterio-sclerosi e le lesioni del sistema nervoso centrale sono più frequenti.

Il traumatismo psichico influendo sulla nutrizione e sulla circolazione del sistema nervoso centrale può agire nello stesso modo. L'A. riferisce in appoggio delle sue idee due fatti, uno dell'inizio della malattia di Parkinson dal membro superiore sinistro in un pittore, che abitualmente nel dipingere teneva la tavolozza con la mano sinistra; l'altro dello mizio della stessa malattia dal piede sinistro in un tornitore. che faceva muovere la ruota col piede destro, poggiando però sempre fortemente sul sinistro. Anche Heimann riferisce il caso di un individuo, nel quale la paralisi agitante cominciò dalla mano sinistra, con la quale il malato era abituato a tenere l'elettrode nella elettrizzazione, che faceva per curarsi di una paralisi facciale. Fraenkel, Hochwart raccontano di un beccaio, che tutti i giorni ammazzava circa 150 oche colpendole sulla testa con la mano sinistra e nel quale la malattia cominció appunto da questa mano.

L'influenza del traumatismo fu già messo in evidenza da Charcot nella paralisi agitante; pero i casi non sono frequenti e su 110, osservati dall'A., se ne ebbero appena sette, e cioe, cinque in seguito a contusione o torsione delle articolazioni, uno in seguito a contusione con raffreddamento di tutto un membro, uno a contusione di un membro con frattura delle costole. La paralisi agitante traumatica comincia dalla parte,

che ha subito il trauma; meno spesso delle membra inferiori, più comunemente delle estremità digitali di quelle superiori. La gravità del trauma avrebbe poca importanza per l'origine della malattia.

Circa la patogenia, se ne conosce poco. Alcuni credono alla influenza della emozione (Gowers), altri ammettono la neurite ascendente (Charcot); nei suoi casi l'A. ha potuto escludere l'influenza psichica no ha trovato i segni della neurite ascendente o di dolori nevralgici in particolare. In uno di questi casi la malattia cominciò sei anni dopo il trauma (contusione di un membro e frattura delle costole).

Roskam. — Trattamento delle discinesie professionali. — (Journal de med. et de chirury, pratique, n. 17, 1899).

Le idee espresse dall' A. circa la patogenesi e la cura delle discinesie professionali meritano di essere controllate dai pratici.

Generalmente i crampi degli scrivani, degli schermitori, dei pianisti, ecc., sono ritenuti come disturbi nervosi funzionali; ebbene l'A. in uno studio fatto al riguardo delle discinesie professionali viene alle seguenti conclusioni:

le Le discinesie professionali debbono essere radiate dal gruppo delle malattie nervose e vanno considerate come malattie muscolari da strapazzo:

2º I muscoli ammalati appartengono al gruppo degli estensori e degli abduttori, restando colpiti quelli, che sono più strapazzati in una data professione;

3º La lesione caratterística è rappresentata da un nodulo fibroso, che si forma nel muscolo, in vicinanza del tendine:

4º Il trattamento dev' essere il massaggio con trituramento del nodulo.

L'A. cita fra l'altro l'esempio di un barbiere, colpito da crampo professionale dei muscoli dell'avambraccio, del braccio e della spalla destra, nel quale l'esame accurato dei muscoli faceva rilevare dolori vivi alla pressione profonda, specialmente alle inserzioni del trapezio sulla spina dell'omoplata, a quelle del deltoide sull'omero ed a quelle superiori del 2º radiale esterno, dell'estensore comune delle dita, del corto estensore del pollice e del lungo abduttore dello stesso dito.

In tutte queste parti si sentivano nettamente delle durezze, delle nodosità grosse come un grano di frumento ed anche come un piccolo pisello; nodosità, dolenti alla pressione anche leggera, specialmente quella, che risiedeva alla inserzione del corto estensore del pollice, la più notevole.

La pressione profonda sulle nodosità in parola ridestava sensazioni dotorose, identiche a quelle percepite dall'ammalato durante i suoi accessi; che anzi se la pressione veniva esercitata sulla nodosità più notevole, quella della inserzione superiore del corto estensore del politice, si determinavano irradiazioni dolorose al pollice e l'avambraccio sembrava paralizzato. Nessun muscolo pareva atrofico; la reazione elettrica era dappertutto normale.

Venne adoperato il massaggio, della durata di mezz'ora, limitandolo alle inserzioni del trapezio e degli estensori delle dita e del pollice ed accompagnandolo a trituramento delle nodosità; dopo qualche seduta si ebbe notevole miglioramento, e fu conseguita la guarigione completa dopo alternative di sospensione e di ricommiciamento della cura in parola.

Cij.

C. Otto. — La diagnosi differenziale tra la malattia dei tio e la corea di Sydenham. — (Presse médicale, n. 78, 1899).

La diagnosi differenziale tra queste due malattie è di grande interesse pratico dal punto di vista della prognosi, giacciè questa mentre è favorevole per i coreici, che guariscono quasi sempre, non lo è punto per gli ammalati di tic, che non guariscono quasi mai. L'A. insiste appunto sulla medesima in vista della frequente confusione tra queste due affezioni, spiegabile pel fatto che le manifestazioni della corea e le esacerbazioni dei tic si verificano per lo più nella stessa eta.

I caratteri differenziali si deducono dal tipo dei movimenti e dai sintomi concomitanti. Infatti i movimenti dei coreici si distinguono per essere incoordinati e per variare al somino grado, mentre quelli dei colpiti da,tic hanno carattere pseudomtenzionale, cioe, simulano un atto abituale e si ripetono in modo costante. I primi sono unilaterali, aritinici, relativamente lenti, non sincroni e lendono a continuarsi; i secondi presentano la distribuzione dovuta alla configurazione dell'atto, che simulano, sono ritmici, improvvisi, brevi, non continui e spesso sincroni.

La volonta non influisce punto sui movimenti coreici, tanto vero che questi malati non possono frenare i loro movimenti, che diventano più energici e disordinati, quando il soggetto o l'osservatore vi fissano la loro attenzione. Per lo contrario i movimenti dei tic possono essere temporaneamente sospesi dalla volontà, salvo poi a ricominciare con maggiore intensità e frequenza.

Nei coreici la forza muscolare è diminuita; spesso in essi si verificano dolori periarticolari agli arti dominati dai movimenti, dolori nella continuità degli stessi, dolori ai punti di emergenza delle radici; i riflessi sono per lo più indeboliti, talvolta esagerati — sintomi tutti, che fanno difetto nella malattia dei tic. In quest'ultima è frequente la eredità similare, rara invece nella corea; la prima predomina nel sesso maschile, la corea nel femminile.

L'A, considera i coreici come neuropatici, i malati di tic come degenerati ereditari.

CI.

E. FERRARINI. — Psicosi tossica da tircidina. — (Riforma Medica, dicembre 1899).

L'autore porte un altro contributo alla casistica, ormai numerosa, degli inconvenienti spesso gravi cui andarono soggetti individui che, a casaccio, senza consultarsi con alcun sanitario, intrapresero cure dimagranti assumendo preparati tiroidei.

Trattasi di una signora trentenne, che per liberarsi da una accentuata e progressiva obesità, dopo tre mesi di cura opoterapica con tavolette di tiroidina, vedendone la inanità, di propria testa l'aumentò fino a 2 grammi e mezzo per giorno. Sorsero ben presto notevoli disturbi dello stato generale (cefalea, disappetenza, malessere ecc.), seguiti da disordini della sfera psichica, consistenti nella sindrome tipica del delirio allucinatorio acuto. Contemporaneamente l'ammalata presentava accentuata tachicardia e tremore delle mani, ciò che meglio confermava il nesso eziologico esistente fra il grave abuso di preparati tiroidei e lo stabilirsi della psicosi. Abbandonata una tale medicazione tali fenomeni prima si attenuarono quindi sparirono completamente.

L'autore, messi in guardia i medici pratici dall'essere troppo corrivi nell'uso di certe sostanze di cui non si conosce ancora bene l'azione fisiologica ed il meccanismo terapeutico, dice, che come questo caso dimostra l'insorgere della malattia psichica in seguito ad ipertiroidismo medicamentoso, così se ne può dedurre che vere malattie mentali possono essere determinate e sostenute dalla iperfunzionalità della giandula tiroide In tali casi, è chiaro, come una cura tiroidea potrebbe esser dannosa, mentre in condizioni opposte potrebbe tornar vantaggiosa.

G. B.

RIVISTA CHIRURGICA

Nuguerra. — Lo xeroformio nella chirurgia di guerra. — (Deut. Militärärztt. Zeitschrift, n. 5, 1899).

Durante la guerra cubana Nuguerra ebbe occasione di sperimentare lo xeroformio nella cura di un gran numero di ferite d'arma da fuoco e d'arma bianca.

Egli disinfettava anzitutto le ferite da proiettile irrigandole accuratamente con soluzione di sublimato all'1 p. 1000. Poi spargeva sopra i due fori d'entrata e d'uscita un fine strato di xeroformio in polvere e quindi copriva il tutto con garza al sublimato e ovatta femcata. La medicazione veniva cambiata solo quando si trovava imbevuta di secreto. In questo modo egli otteneva la cicatrizzazione in brevissimo tempo senza suppurazione.

Le ferite da sciabola erano parimenti irrigate con soluzione disinfettante, poi cucite ed i margini della ferita impolverati di xeroformio, da ultimo era applicata una medicazione contentiva. Anche per queste ferite, tale trattamento ebbe sempre per risultato la cicatrizzazione per primam scevra da qualunque complicanza. Secondo la lunghezza e la profondita, la guarigione si otteneva in periodi di tempo diversi tra una e tre settimane. Per il clima di Cuba questo tempo è straordinariamente breve.

In una ferita da sciabola con perdita di sostanza, in cui l'affrontamento e la sutura dei margini era impossibile, il processo di guarigione (col xeroformio) andò più in lungo (36 giorni). Però la ferita si trovava sempre asciutta asettica, si copri in brevissimo tempo di normali granulazioni ed in tutto il decorso non si osservò una sola goccia di pus ne la più piccola irregolarità nel processo di cicatrizzazione.

Coll'impiego dello xeroformio non si sono mai vedute quelle granulazioni molli, umide e lussureggianti che sono spesso prodotte dal iodoformio, e che devono essere soppresse con adatto trattamento.

Nei casi di soverchio ingombro di feriti lo xeroformio avrebbe prestato segnalati servizi, poichè l'umore segregato dalle superfici sanguinanti viene da esso assorbito e sterilizzato, la quale proprietà permise che si potesse incominciare la cura senza timore d'infezione dopo tre giorni e fino dopo una settimana di ritardo.

L'autore non ebbe opportunità di adoperare questa sostanza sullo stesso campo di battaglia. Potè egli però fare osservazioni negli ospedali da campo per constatare se lo xeroformio abbia tali requisiti per farsi apprezzare come uno dei mezzi più pratici, efficaci e di facile e spedita applicazione in campagna.

A tale scopo egli scelse tre sotdati feriti da palle di fucile, venti da lesioni di organi importanti e li fece trasportare subito all'ospedale da campo. Disinfetto ed asciugo completamente ogni parte accessibile della ferita con pumaccioli di ovatta asettica, vi sparse sopra lo xeroformio, copri la ferita con tamponi d'ovatta impregnati pure di xeroformio, quindi inviluppò la parte con fascia di garza e sopra vi sparse ancora xeroformio, fissò poi il tutto con una fasciatura di garza al sublimato e di ovatta fenicata. La fasciatura restò in posto in un caso due giorni, negli altri tre giorni. Rimosse le medicazioni, si trovarono le ferite assolutamente asettiche. Con ciò sarebbe provato che questo semplice trattamento con xeroformio asciutto può essere adottato con vantaggio anche in campagna perché ci permette di mantenere asettiche le ferite fino a tre giorni, tempo più che sufficiente per ricoverare in istato asettico il ferito in un ospedale.

L'autore, notando da ultimo che coll'impiego dello xeroformio non ebbe mai ad osservare fenomeni d'intossicazione nè locali alterazioni, viene alle seguenti conclusioni: 1º Lo xeroformio è un potente antisettico, da considerarsi un prezioso sussidio nella chirurgia di guerra.

2º Esso assorbe i liquidi segregati dalle superfici cruente, li sterilizza, mantiene le ferite asciutte e libere da germi infettivi.

3º Siccome con questo semplicissimo trattamento con xeroformio le ferite sono mantenute asettiche 18 ore ed anche più, è chiaro che esso è un mezzo prezioso e incomparabilmente superiore agli altri per la prima medicazione sulla linea del fuoco ed anche negli spedali da campo affollati di feriti e forniti di scarso personale, perchè esso permette che si ritardi senza pericolo alcuno la cura dei feriti.

P Nelle lesioni con perdita di sostanza esso favorisce la guarigione con granulazioni regolari, sode e piccole senza mai produrre quelle vegetazioni molli e fungose che tanto spesso sono provocate da altri antisettici, specialmente da iodoformio.

C. P.

LIDENTHAL e HITSCHMANN. — Nuovi studi sulla gangrena fulminante. — (Centralblatt für Chir., n. 27, 1899).

I due sunnominati autori si sono proposti coi loro studi su questa gravissima complicanza delle ferite, di completare tanto la osservazione di Pirogoti che fece della malattia la classica descrizione a tutti nota, come pure di confermare e amphare i reperti di Frankel sulla stessa malattia dal punto di vista batteriologico.

Ecco come si possono riassumere i risultati di queste nuove ricerche:

1º La gangrena fulminante è una infezione traumatica (wound infection) contraddistinta da progrediente necrosi e primaria formazione di gas nei tessuti. L'infezione avviene per lo più in seguito a lesioni per insudiciamento di ferite aperte con polvere e con terra. Essa si diffonde con straordinaria rapidità per la via dei linfatici ed anche sotto i fenomeni di un avvelenamento.

La necroscopia di fa vedere la degenerazione degli organi parenchimatosi.

2º La forma pura della gangrena fulminante è una infezione che anatomicamente, chincamente ed istologicamente va distinta dal flemmone. Essa sostanzialmente rappresenta una semplice fermentazione del glicogene muscolare e del-

l'albumina e risparmia in gran parte il tessuto connettivo; essa è perciò prevalentemente un'affezione parenchimatosa.

Clinicamente essa decorre senza i fenomeni della flogosi. Le sezioni e le ricerche sul cadavere dimostrano che manca assolutamente la suppurazione e all'esame microscopico manca pure ogni e qualsiasi segno di infiltrazione. Le cellule, pur mantenendo la loro forma esterna, hanno perduta la loro struttura.

- 3º Avvengono anche infezioni miste le quali offrono oltre alle note caratteristiche, cioè la formazione di gas e la gangrena anche i sintomi della inflammazione.
- 4º Nella gangrena fulminante si sono trovati i seguenti microrganismi:
 - a) i bacilli anerobi descritti da Flexner e da Fränkel;
 - b) i bacilli dell'edema maligno;
 - c) in casi rari il bacillo proteo e
 - d) il bacterium coli comune del diabete.
- 5º Dal punto di vista clinico sappiamo che la gangrena fulminante rappresenta una infezione traumatica della più maligna natura, a decorso letale; fino ad ora non si son salvati che pochi amputati immediatamente.

Le iucisioni e l'uso di potenti antisettici non valgono a debellarla.

La sola terapia di qualche efficacia sembra che sia la sollecita amputazione fatta per quanto è possibile su tessuti sani.

6º La diagnosi clinica del processo è facile e si basa sul sintoma della formazione di gas e della necrosi progressiva, la diagnosi vien poi confermata dalla ricerca batterioscopica.

C. P.

Liuggren. — Sul trattamento chirurgico della pericardite suppurata. — (Centralblatt für Chir., n. 23, 4899).

Un caso di pericardite suppurata guarita coll'incisione e col drenaggio dà opportunità a Liuggren di trattare estesamente e con acuta critica comparativa l'argomento di questa terapia che conta ormai buon numero di successi. Dopo avere riportato il caso da esso guarito, paragona tra loro gli esiti delle operazioni fino ad ora eseguite, i nuovi metodi proposti ed attuati a scopo di aprire il pericardio nonche le regole della cura postoperativa.

Da questa rassegna critica risulterebbe che la punzione del pericardio con fognatura non sia veramente il metodo più accettabile e il meno pericoloso. All'incontro l'incisione e successivo drenaggio non solo avrebbe dato il maggior numero di guarigioni, ma anche dal punto di vista anatomopatologico rappresenterebbe il metodo più razionale.

Ai 35 casi pubblicati da Robert (Americ. Journ. of med. sc., 1897) Ljuggren ne aggiunge alcuni tolti dalla letteratura dell'anno decorso, cosicchè la sua casuistica comprende 41 casi coll'esito di 16 guarigioni e 25 decessi. Tra i 16 guariti si contano 8 casi di pericardite complicata ad altre malattie. Per lo meno in 7 dei 25 decessi la causa della morte devesi ricercare nella tecnica operativa oppure nell'epoca scelta per l'operazione.

Basato sui rapporti clinici e sulle ricerche anatomo-patologiche l'autore stabilisce le seguenti condizioni per l'operazione sul pericardio:

1º L'apertura del pericardio deve essere così ampia da permettere una esplorazione completa ed un orientamento sulle condizioni della cavità. Deve rendere facile il drenaggio con due grossi tubi e l'eliminazione delle masse di fibrina.

2º L'apertura deve essere nel punto più opportuno perchè sgorghi il pus e perchè sia possibile il drenaggio della parte posteriore del pericardio senza che siano impediti o disturbati i movimenti del cuore.

3° L'incisione deve cadere in punto tale che essa, quando il pericardio, si è ritirato non si trovi fuori dai limiti normali.

4º Nella incisione della parete toracica il cavo pleurale deve essere protetto dal contatto dei prodotti purulenti del pericardio.

5° L'incisione deve farsi all'interno dell'area d'ottusità assoluta perché non venga leso il polinone.

6º I vasi mammarii, non potendosi risparmiare nell'incisione, devono essere allacciati in precedenza.

7º Nell'aprire il pericardio si deve fare grande attenzione perche non sia menomamente danneggiato il cuore.

8º L'operazione deve essere compiuta nel modo il più semplice che sia possibile, in ispecie se il paziente è molto stremato di forze, giacche l'anestesia generale è assolutamente da evitarsi.

Tutte queste condizioni vengono facilmente raggiunte resecando una sufficiente porzione della 5º costola sulla linea sternale di sinistra. Talvolta può essere assai vantaggiosa anche la resezione della estremità sternale della 6° cartilagine costale. Il miglior mezzo per impedire che il pus del pericardio invada il cavo pleurale è quello di distaccare la pleura e di suturarla ai lati.

Con speciale attenzione deve essere condotta la cura postoperativa, allo scopo di ottenere una completa rimozione del pus e di impedire che la definitiva guarigione non venga ostacolata dalla formazione di una fistola.

C. P.

L. Lampiasi. — Emioranicotomia per epilessia. — (Annali di necrologia, fascicolo VI, anno 1940).

L'autore narra di un giovane di 20 anni, senza precedenti ereditari, sofferenti di convulsioni epilettiche dall'età di due anni, convulsioni che si ripetevano da prima col periodo da 4 a venti giorni, resesi in seguito più frequenti e da ultimo quotidiane. Le cure protratte di bromuro e di ioduro di potassio essendo riuscite vane, mancando negli accessi l'aura ed il monospasmo, potevasi giudicare che l'epilessia non era localizzata in alcuno dei centri motori, assumendo invoce la parvenza di epilessia genuina, essenziale. Però essendo evidente la depressione del parietale e di porzione del frontale di sinistra, era da ritenersi che l'epilessia poteva esser prodotta da compressione, l'indicazione quindi che si presentava era quella di decomprimere il cervello.

L'autore pertanto si decise ad eseguire l'emicraniectomia del lato sinistro, adottando, con poche variazioni, il processo proposto dal Doyen, che consiste, come è noto, nella formazione di un vasto lembo osteoplastico che comprende la metà della scatola cranica: incisione a ferro di cavallo che comincia alla regione preauricolare, rimonta convessa, avvicinandosi alla regione mediana e discende alla regione postauricolare, restando separate le due es remità dell'incisione per un intervallo di 4-5 centimetri, ciò che costituisce il peduncolo che assicura la nutrizione del lembo. La sezione dell'osso venne praticata applicando cinque corone del piccolo trapano di Roser sezionando gli intervalli con la pinza del Montenovesi; frattura con lo scalpello, del peduncolo osseo, ed abbassamento del vasto lembo osteoplastico. Il campo operativo così ottenuto comprendeva tutta la metà sinistra del cervello. L'osso presentavasi alquanto ispessito, non aderente in alcun punto alla dura madre sottostante. Incisa questa lungo la sutura sagittale, notossi in corrispondenza del lobo parietale, comprendendo la circonvoluzione parietale ascendente, un'esteso focolaio di edema circolare di 9.10 ceutimetri di diametro, di aspetto opalescente, con qualche punto torbido, e nei solchi delle circonvoluzioni una materia gelatinosa. Scallita la pia, in corrispondenza del focolaio edematoso, suturata la dura madre, con crine di Firenze, a sopragitto, mettendo e fissando le estremità dei fili fuori i margini della incisione del cuojo capelluto, abbassato e messo a posto lo sportello osteoplastico, applicata una conveniente fasciatura, s'ebbe un decorso postoperatorio dei più benevoli. Soltanto in quarta giornata la temperatura sali a 39º, con convulsioni, delirio, afasia, perdita della coscienza. Tale stato duró fino all'ottavo giorno dall'atto operativo quando scomparsi l'afasia ed il delirio ritornò integra la coscienza.

Da quel giorno son trascorsi due mesi senza che più si ripresentasse alcun accenno di eccitamento cerebrale, conservando anzi sempre uno stato di completo benessere. L'autore non può assicurare che tale stato di cose abbia ad esser
duraturo, ma fa rilevare come possano riuscire relativamente
innocue le più vaste demolizioni della scattola cranica, demolizioni ritenute un di più che temerarie, mentre l'emicraniectomia, oltrechè come mezzo decompressivo, riesce efficacissima come mezzo di e-plorazione del cervello in tutte
quelle lesioni cerebrali nelle quali per fenomeni a distanza
la diagnosi di sede riesce molto dubbia.

GB.

RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGCIATRIA

Labrè et Levi Sirugue — La tubercolosi delle tonsille. — (Gazette des Höpitaux, 17 febbraio 1900).

La tubercolosi delle tonsille è di solito secondaria alla forma polmonare e si riscontra abbastanza frequentemente negli adulti e molto raramente nei bambini, perchè l'infezione avviene col tramite degli escreati, che il bambino per o più deglutisce.

La tubercolosi primitiva delle tonsille è molto rarà, ma però in questi ultimi tempi fu bene accertata per opera specialmente di Scholenker (1893), Lermoyez (1894), Dieulafey (1895).

Vi sono autori anzi che la sospettano più frequente di quanto comunemente si creda e la incolpano di essere il punto di partenza di molte tubercolosi dei gangli cervicali e di qualche forma tubercolare delle meningi e dell'orecchio medio.

Il bacillo infettante può essere portato sulla tonsilla col mezzo degli alimenti, dell'aria o di qualche oggetto contaminato, come p. es. uno specchietto laringeo.

La malattia decorre per lo più subdola e con forma benigna; ma in certi casi assume andamento rapido con grave disfagia e dolori irradiantisi verso l'orecchio. In questi casi la malattia ha tendenza ad invadere il faringe ed il laringe e conduce ad una cachessia progressiva che termina con la morte in un periodo di uno a quattro mesi.

La diagnosi è abbastanza facile quando l'infiltrazione abbia già raggiunto lo stadio ulcerativo, ma è difficile quando ci si trovi dinnanzi ad un organo semplicemente ipertrofico o debolmente infiltrato. In ogni caso è necessario l'esame microscopico, il quale rivela la presenza del bacillo specifico. Bisogna tuttavia guardarsi dagli errori e tener presente la possibilità di confonderla con delle ulcerazioni sifilitiche, con l'epitelioma, col lupus e con certe infezioni tonsillari a decorso lento dovute al bacillo di Vincent. L'esame batteriologico mostra in questi casi un bacillo fusiforme mescolato a degli spirilli e l'esame obiettivo locale mostra un essudato pseudomembranoso, sopra una superficie corrosa, sanguinante facilmente. Il decorso è anche più acuto.

Il trattamento preventivo consiste nel tenere disinfettata la gola con gargarismi antisettici, per impedire l'infezione col mezzo degli espettorati, nei tisici.

Il trattamento curativo generale è il consueto, con olio di fegato di merluzzo, arsenico, tannino, ecc., e il locale consiste in polverizzazioni della gola con una soluzione fenica debole (1 p. 500) o una soluzione di resorcina a 4 p. 100.

I toccamenti con acido lattico puro, il nitrato d'argento, il naftolo canforato ecc., dovranno essere impiegati nelle forme ulcerose, e se le ulceri sono ribelli bisognerà ricorrere alla ignipuntura e anche al raschiamento.

Nella forma dolorosa il cloridrato di cocaina sotto forma di pastiglie, di gargarismi e di pennellature, le insufflazioni di ortoformio, i frammenti di ghiaccio che il malato lascierà fondere in bocca calmeranno il dolore.

Allorquando questi mezzi sono insufficienti, l'iniezione di morfina può ancora calmare le sofferenze. Nella disfagia grave, alimentazione con uova, gelato, succo di carne con ghiaccio, clisteri nutritivi.

M

Morestin. — Ferita trasversale del laringe. — (Gazette des Hopitaux, n. 15, 1900).

La seguente storia clinica ha un certo interesse, perché dimostra come si possano avere splendidi risultati dal pronto intervento, anche nelle ferite del laringe, che fino a pochi anni or sono erano ritenute anche dagli autori classici, non suturabili.

Edoardo C., di 27 anni, ha tentato di suicidarsi il 14 dicembre. Egli si è prodotto, mediante un rasoio, due vaste ferite, una all'avambraccio sinistro, l'altra al collo. Tutte e due sanguinano abbondantemente e quella del collo determina pure fenomeni gravi di soffocazione.

Questi cessarono abbastanza rapidamente, mediante opportuna compressione che calmò l'emorragia e l'infermo potè essere trasportato all'Hôtel-Dieu nel servizio di Lucas-Championnière.

Dopo tre ore dall'accidente l'autore lo trovo di un estremo pallore, col polso debole e frequente. Il ferito era calmo, colla testa flessa, e la respirazione frequente. Il sangue faceva mostra di sè attraverso la medicatura provvisoria. Egli poteva parlare a voce bassa.

Tolta la medicatura la voce era abolita e la respirazione si effettuava per la ferita. L'incisione era trasversate, leggermente inclinata in basso e a destra, fatto pressoché costante nelle ferite del collo a scopo suicida. Lunghezza 8 centimetri. Era situata in corrispondenza dello spazio cricotiroideo.

La laringe era aperta a livello di questo spazio e per l'apertura beante si vedeva la parete posteriore del condotto.

Cinuse due arteriole sanguinanti, si videro incisi i muscoli sterno-tirondeo e cleido-ioideo destri, nonche il crico-tirondeo.

L'autore mediante il sottile ago di Reverdin curvo che serve alle suture intestinali, col catgut 00 fece una prima serie di punti sulla membrana crico-tiroidea senza passare attraverso la mucosa laringea.

L'estremità sinistre della ferita, interessando la cartilagine tiroidea, fu pure questa suturata, stringendo dolcemente il filo, perchè la linguetta sezionata era molto friabile. Sutura dei muscoli intrinseci. Sutura dei muscoli sotto-ioidei. Sutura cutanea mediante crine di Firenze. Tutto senza anestesia. Il malato potè subito parlare con voce naturale.

La ferita dell'avambraccio fu pure riparata.

In 8º giornata fu fatta la rimozione dei punti al crine di Firenze e il malato lasciò l'ospedale in perfette condizioni.

Durante la degenza il paziente non fu condannato al silenzio nè a regime speciale. La voce è rimasta inalterata.

M.

GROSSARD. — Colpi di revolver nelle due orecchie. — (Bulletin de laryngologie, otologie, ecc., 30 dicembre 1899).

R... 59 anni, ha tentato suicidarsi tirandosi tre colpi di revolver, calibro 7, nell'orecchio destro e uno nell'orecchio sinistro. Egli appoggiò il gomito sul bordo della tavola e la canna dell'arma, fortemente applicata al condotto uditivo, ciò che spiega la poca penetrazione della maggior parte dei proiettili. Ebbe emorragia dai due lati, ma senza perdita di coscienza, nè fenomeni cerebrali.

Delle tre palle di destra, una fu levata 15 giorni dopo il tentativo. Il proiettile di sinistra fu pure levato con le pinze.

Al dire dell'infermo resterebbero ancora due palle nel cranio. La prova radiografica però non ne mostra nettamente che una, collocata nella regione faringo-mascellare.

La radiografia presentata dall'A. è molto bene riuscita perche oltre il proiettile, dimostra nettamente i contorni delle diverse cavità della faccia.

Non si può tuttavia escludere, che anche il quarto proiettile si trovi tuttora incuneato nell'osso temporale e che la radiografia non riesca a metterlo in evidenza. I raggi X, come è noto, non attraversano le pareti ossee di qualche spessore.

M

RIVISTA DI OCULISTICA

De Lapersonne. — Neuriti ottione legate alle sinustii sfenoidali ed alle malattie della retrocavità delle fosse nasali. — (Recueil d'ophtalmologie, n. 10, 1899).

Sono noti i rapporti intimi tra il seno sfenoidale, il canale ottico e la prima parte del tragitto del nervo ottico nella cavità orbitaria; la parete esterna del seno in dietro è in rapporto col seno cavernoso, in avanti col canale ottico e con la doccia, che continua il canale dalla parte dell'orbita. Lo stesso nervo ottico più innanzi non è molto lontano dalle cellule etmoidali posteriori, che qualche volta comunicano col seno sfenoidale.

È stato già osservato che certe atrofie ottiche di crescenza di origine dubbia (p. e. la malattia di Leber) sono dovute ad uno sviluppo irregolare del seno, per cui si ha la compressione lenta del nervo ottico nel suo canale (Berger). Un processo analogo, ma a decorso più rapido, secondo l'A., si verificherebbe nei casi d'infezione sinusitica; si avrebbe la nevrite o la perinevrite acuta retrobulbare di De Graefe, rivelantesi con amaurosi istantanea o con un restringimento del CV. L'esame oftalmoscopico riesce negativo, almeno a principio della malattia; appena s'umato il contorno della papilla, le vene sono diminuite di calibro, non esiste prominenza papillare; è più tardi che si osserva il reperto della vera atrofia della papilla.

Oggi non v'ha dubbio che l'edema papillare sia dovuta ad una infezione propagantesi per le guaine del nervo ottico. Se la neurite è bilaterale, con tutta probabilità il processo infettivo ha sua sede nell'encefalo; se invece è unilaterale, l'infezione ha colpito il nervo al di sotto del chiasma o nell'interno della cavità orbitaria. Ora le sinusiti sfenoidali sono frequenti e spesso passano inosservate; le rino-faringiti superiori, pur esse molto comuni e ribelli, possono ad un dato momento propagarsi al seno sfenoidale sotto l'influenza di una nuova infezione (come p. e. l'influenza, il morbillo) od anche di una corizza acuta, apportando le gravi conseguenze notate da parte del nervo ottico.

L'A. conclude, affermando la necessità di ricercare con cura lo stato del seno sfenoidale, delle cellule etmoidali posteriori, della parte superiore della dietro cavità delle fosse nasali nei casi di neurite ottica con stasi unilaterale; soventi l'esame di dette parti farà rilevare il punto di partenza della infezione del nervo ottico. L'intervento col metodo di Zuckerkandl permetterà di far cessare la suppurazione sinusitica; sventuratamente desso non ha che una debolissima azione sul nervo ottico, le cui lesioni vanno fatalmente a finire nell'atrofia.

CI.

Mackay e Dunlop. — Lesioni cerebrali in un caso di cecità acquisita per i colori. — (Scottisch Med. and Surg. Journ., dicembre 1899).

Il caso clinico riferito dagli AA. è il primo di acromatopsia completa, seguito da autopsia del soggetto; le ricerche bibliografiche, fatte dai medesimi, hanno dimostrato che non esiste nella letteratura medica, che un solo altro caso (quello osservato da Varrey), nel quale però trattavasi veramente di emiacromatopsia destra.

Si tratta di un uomo, di 62 anni, che fu colpito da acromatopsia completa poco dopo, che gli si era fatta la diagnosi di cancro dello stomaco. L'esame subbiettivo rivelò in lui una emianopsia omonima doppia, completa per i colori, incompleta rispetto alla percezione della luce e degli oggetti, percezione ben conservata in corrispondenza della macula lutea. Circa 5 mesi dopo il cominciamento dei disturbi visivi, sopravvenne bruscamente la emiplegia destra, in seguito alla quale l'ammalato morì.

All'autopsia si riscontrò il cancro dello stomaco; il cervello però non presentava alcuna lesione in corrispondenza dei centri motori e delle fibre motrici, capace di spiegare la emiplegia.

I nervi ottici sembravano sani, ma i due lobi occipitali avevano placche atrofiche; si notava inoltre atrofia della parte posteriore delle due circonvoluzioni temporo-occipitali con maggiore estensione a destra, ove i tessuti erano distrutti più superficialmente, mentre a sinistra le lesioni erano più profonde ed avevano invaso il pavimento del ventricolo laterale, più una piccola porzione della sostanza grigia della scissura calcarea. La corona delle fibre ottiche era invasa da amendue i lati.

L'esame microscopico rivelò trattarsi di una degenerazione ialina della tunica avventizia dei vasi, la quale in gran parte aveva ostarolato l'afflusso del sangue verso le parti lese, per modo che gli elementi istologici delle cellule e delle fibre nervose erano rimasti completamente distrutti.

La perdita completa del senso dei colori si trovava adunque associata a lesioni delle due circonvoluzioni fusiformi, lesioni delimitate e simmetriche, tanto da autorizzare a concludere che se veramente esiste un centro speciale per la percezione dei colori, questo deve avere sua sede nella sostanza grigia delle notate circonvoluzioni.

Varrey nel caso sopra ricordato aveva localizzato il centro della sensibilità cromatica nella porzione più bassa del lobo o cipitale, probabilmente alla parte posteriore delle circonvoluzioni linguale e fusiforme.

eq.

M. C. GERHARDT. — La cecità per il bleu nella nefrite interstiziale. — (Münch. med. Wochensch., jan. 1900).

Fin dal 1897 König e Simon avevano segnalata la frequenza relativa dell'acromatopsia per il bleu nella malattia di Bright; su 25 casi esaminati, 14 erano affetti da retinite albuminurica, 3 da retinite sifilitica, 3 da retinite centrale da causa ignota e finalmente 5 da scollamento retinico. Astrazione fatta di questi ultimi cinque casi, l'acromatopsia per i raggi bleu era quasi sempre localizzata al centro del campo visivo ed in molti malati era scomparsa quando si era avuto un miglioramento nella retinite.

Questi fatti spinsero l'A. a ricercare l'esistenza di questo genere di acromatopsia nei nefritici ed il risultato dell'inchiesta in due vecchi, colpiti da nefrite interstiziale, fu positivo. Questi malati distinguevano tutti i colori dello spettro, ad eccezione del bleu, che loro appariva nero. Anche Landgrat ricorda di aver osservato nella clinica del prof. Gerhardt un saturnino con nefrito interstiziale, il quale asseriva di veder neri tutti gli oggetti colorati in bleu.

Dunque la cecità pel bleu pare costituire un sintomo proprio del quadro clinico della nefrite interstiziale.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

LABORDE. — Effetti della trazione della lingua. — (Dal Medical Press, 31 gennaio 1900).

All'Accademia di medicina di Parigi Laborde parlò sul meccanismo del riflesso respiratorio e la trazione della lingua. Se sopra un animale vivo moderatamente anestesiato si eccilano i tronchi dei nervi laringei superiori, si osserva una agitazione più o meno intensa con sforzi respiratorii disordinati, e, se l'irritazione continua, il tutto finisce coll'arresto dei movimenti respiratori. D'altra parte, eccitando le terminazioni dei nervi pneumogastrici in un animale posto per esperimento in uno stato di asfissia o di morte apparente. si vedono ritornare i movimenti respiratori, colla trazione della lingua; cosicchè con questa irritazione nelle condizioni anormali di asfissia o di morte apparente, si provoca il ritorno dell'attività respiratoria, invece di produrre la sospensione o l'arresto di essa. Il Laborde trasse da questo fatto una doppia applicazione del metodo meccanico della trazione della lingua, cioè la trazione ritmica ed intermittente quando si tratta di risvegliare e di mantenere il riflesso respiratorio. e la trazione continua quando è necessario ottenere l'arresto di un'attività morbosa, come lo spasmo del diaframma che costituisce il singhiozzo. A. M.

Lommel. — L'origine dell'acido ossalico nell'urina. — (Deutsche med. Zeitung, 1900).

Ecco le conclusioni alle quali arriva l'autore, risultanti da una scrie di esperimenti fatti sopra se stesso:

1º L'acido ossalico che si trova nell'urina umana dipende in piccola parte o quasi per mente dall'acido ossalico introdotto nell'organismo coi cibi;

2º La maggior parte di esso è formato nell'organismo stesso:

3º L'acido ossalico che si trova nell'urina dopo che si è introdotto una grande quantità di ossalati coi cibi è solamente in piccola proporzione rispetto a quello introdotto;

4º La eliminazione dell'acido ossalico non sta in diretta

relazione colla decomposizione dell'albumina;

5º I cibi ricchi in nucleina, oltre al ben noto aumento di acido urico inducono un considerevole aumento dell'acido ossalico;

6º I cibi ricchi in gelatina anche aumentano la secrezione dell'acido ossalico.

A. M.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

ROBINSON. — L'acido solforoso come rimedio nelle malattie della pelle. — (Medical Press).

È indubitato che la maggior parte delle malattie cutanee sono dovute a micro-organismi, e quindi i migliori rimedii per esse sono quelle sostanze che producono la distrazione della flora cutanea. L'acido solforoso è tra queste la più adatta, perche i suoi effetti si approfondiscono molto nella spessezza della cute, senza lasciarvi macchie. La seborrea secca ed oleosa, precorritrice dell'alopecia, cede facilmente al trattamento coll'acido. Basta fregare l'intero cuoio capelluto ogni 24 ore coll'acido solloroso di recente preparazione, e lavarlo una volta alla settimana col comune sapone giallo. La stessa cura sarà utile per la seborrea in qualunque altra parte del corpo. Nell'acne già suppurato l'acido nen diluito deve essere passato con una spazzola sulla pelle due volte al giorno. Nell'impetiggine parimenti riesce utile quanto qualunque altro germicida, se applicato con persistenza: quando questa si trova nel cuoio capelluto dei bambini, bisogna lavare le aree con sapone molle ogni giorno e poi passarvi l'acido non diluito con frequenti intervalli. Per l'intertrigine si adoperi l'acido solforoso diiurto a parti eguali con alcool ed acqua, asciugando poi le parti con polvere disseccante fatta di anndo ed acido borico. Bisogna avvertire nel prescrivere l'acido solforoso di aggiungere « di recente preparazione », per evitare la produzione di escare determinate dalla trasformazione dell'acido solforoso in acido solforico.

A. M.

Lympius. — Sui periceli dei furunceli della faccia. — (Deutsche med. Wochenschr., n. 10, 1899).

Mentre i furuncoli non rappresentano ordinariamente che semplici inflammazioni locali senza alcun pericolo, le quali sono appena avvertite pel leggiero dolore che producono e per le lievi linfangioiti che ne derivano, i furuncoli della faccia e in generale della testa, presentano un pericolo speciale. Infatti esistono connessioni tra le vene della faccia e quelle delle meningi, per le anastomosi tra la vena faciale anteriore con la vena oftalmica, che si getta poi nel seno cavernoso; come pure per le connessioni di esse colla vena giugulare esterna e interna, che spiegano come processi infiammatori della faccia che diano luogo a flebiti, possono esser causa consecutivamente di trombosi dei seni e di meningite purulenta secondaria, oppure di piemia generale per la fusione dei trombi stessi. L'A. osservo quattro casi di furuncoli del viso, in due dei quali si ebbero infarti purulenti ai polmoni e meningite con esito letale; negli altri due, si ebbe tardivamente ascesso cerebrale in uno, e nell'altro potè infine ottenersi la guarigione. In uno di tali casi si trattava di una donna di 25 anni, la quale presentò una furuncolosi del viso, la quale produsse un'inflammazione purulenta, data dallo stafilococco piogeno aureo, in alcune articolazioni,

E. T.

M. G. Albert. — Oura dell'iodoformismo outaneo. — (Bulletin général de thérap., 23 febbraio 1900).

L'autore cercó sperimentalmente una sostanza che permetta di guarire rapidamente le eruzioni bollose e pruriginose che si producono in corrispondenza dei punti dove venne applicato l'iodoformio.

Tali eruzioni, causate da vere idiosincrasie, sono spesso penosissime. Pertanto, secondo l'Albert, si possono guarire rapidamente, ed anche prevenirle, mediante l'applicazione di allume o di solfato di protossido di ferro. Egli pertanto procede in tal modo: le parti malate debbono esser bagnate con cura, mediante un grosso batuffolo di cotone idrofilo imbevuto di una delle due soluzioni sopracennate. Non bisogna spremere rapidamente il batuffolo sulla parte malata, ma bensi bagnar questa con la soluzione in parola, nel mentre si pratica una frizione molto vigorosa ed abbastanza prolungata. La soluzione satura di allume al dieci oppure al trenta per 100, secondo la gravità o la sede delle eruzioni bollose, ha un effetto immediato. In pochi momenti scorgesi divenir circoscritto e rapidamente sparire ogni disturbo. Il prurito, dapprima insopportabile, cessa quasi per incanto; nei casi eccezionali nei quali ricompare, una seconda applicazione del rimedio lo fa sparire completamente.

Così pure, dopo una tale medicazione va progressivamente diminuendo la sensazione di calore e di bruciore della parte malata; le piaghe cutanee impallidiscono, le vescicole e gli essudati infiltrati si riassorbono e si ricoprono, nel termine di ventiquattro ore, di croste giallastre, mentre la desquamazione è pressoche nulla.

G. B.

M. A. Eddowes — Medicationi alla gelatina. — (Medical Times and Hosp. Gazette, pag. 607, 1899).

L'autore mostrasi entusiasta delle medicazioni alla gelatina, di cui si servi l'Unna in taluni casi di eczema, di tigna, di impetigine, di zona, ecc. Egli consiglia la seguente formula, che riscontrò costantemente ottima:

Ossido di	7.	inc	0.				parti	una
Gelatina					٠			due
Glicerina			٠				30	tre
Acqua .							p	quattro

Onde preparare tale mistura, occorre lasciare per qualche ora la gelatina nell'acqua, riscaldando tal liquido quando debbonsi aggiungere le altre sostanze. La miscela conserva durante parecchi giorni una notevole consistenza, poscia è necessario aggiungere dell'altra acqua. Occorre praticare uguale aggiunta quando la mistura venne più volte riscaldata. Per impiegare simile medicazione abbisogna lavare preventivamente la parte malata con alcool, quindi spargervi sopra una polvere composta di quattro parti di amido ed una di calomelano

Tale medicazione vien ricoperta con la mistura gelatinosa, e successivamente mediante un'ordinaria fasciatura ovattata.

Nei primi tempi, tal medicazione devesi cambiare tutte le settimane, in seguito tutti i mesi, e soltanto ogni tre mesi quando la cura è progredita. Tal metodo curativo avrebbe inoltre, secondo l'autore un altro vantaggio: esso costituisce un eccellente mezzo di contenzione per, le vene varlcose e può tener luogo di calza o di fasciatura elastica.

G. B.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

I quadri del corpo sanitario militare in Francia.

Il corpo sanitario dell'esercito francese è composto come segue, in base all'ordinemento del 15 aprile 1898:

1	médecir	n inspecteur général (tenente generale)
11	id.	inspecteurs (maggiori generali)
45	id.	principaux de 1re classe (colonnelli)
60	id.	principaux de 2me classe (tenenti colonnelli)
340	id.	majors de 1re classe (maggiori)
500	id.	majors de 2me classe (capitani)
400	id.	aide-majors de 1re classe (tenenti)
100	id.	aide-majors de 2me classe (sottotenenti) .
In	totale	1457 medici militeri.

(I numeri che abbiamo aggiunto di fianco a ciascun grado indicano il limite di età per il collocamento in riposo).

Un progetto di legge, già approvato dalla Camera dei deputati ed ora in esame presso il Senate, porterebbe questo organico fino a 1473, aumentando 10 majors de 1^{re} classe e 6 aide-majors de première.

Il senatore Treille ha ora presentato un emendamento, con cui si propone una differente proporzione dei gradi. I tenenti generali sarebbero portati da 1 a 4; i maggiori generali (inspecteurs) da 11 a 21; i maggiori da 340 a 350; i capitani da 500 a 450; infine i 100 sottotenenti, invece di essere tutti comandati, come coll'attuale ordinamento, alla scuola d'applicazione del Val-de-Grâce, dovrebbero esser destinati al servizio effettivo presso i corpi.

Il progetto Treille, a quanto dice il *Progres militaire*, ha avuto una buona accoglienza per parte della Commissione senatoriale dell'esercito. Esso, dice il prefato giornale, costituirebbe un sensibile progresso per quanto riguarda la proporzionalità dei gradi.

Farebbe infatti cessare l'anomalia della esistenza di un solo medico col grado di generale di divisione; e farebbe si che la direzione del servizio sanitario d'ogni corpo d'armata, come pure il comando delle due scuole, fossero affidati a ufficiali generali. Così la proporzione fra gli ufficiali generali e i 105 colonnelli e tenenti colonnelli del corpo sanitario sarebbe press'a poco la stessa che nelle altre armi e servizi, e farebbe certamente diminuire le troppo numerose dimissioni dei medici dei gradi inferiori.

L'articolista del Progrès militaire non approva però l'ultima parte della proposta Treille, cioè la soppressione del tirocinio (stage) al Val-de-Gràce, che equivarrebbe, egli dice alla soppressione della scuota. Si desiderino pure delle modificazioni all'insegnamento, si permetta agli allievi di frequentare le grandi cliniche della capitale, si faccia loro prendere pratica, durante il tirocinio, del servizio reggimentale, del funzionamento delle commissioni di riforma e del servizio della leva. Nulla di meglio di tutto ciò; ma sopprimere l'insegnamento delle specialità medico-militari: chirurgia di guerra, epidemiologia, igiene militare, ecc., sarebbe commettere un formidabile errore, e privare le future generazioni dei nostri medici militari di cognizioni che non potrebbero mai acquistare in nessun modo fuori della scuola del Val-de-Gräce.

Questi fatti e queste osservazioni, benche riferentisi a un esercito straniero, li crediamo interessanti ed opportuni ad esser meditati anche presso di noi. Il nostro Corpo sanitario, benche più piccolo di circa la metà di quello francese, ha con esso una grande analogia, essendo presso a poco identico il funzionamento del Servizio sanitario, anche nei piccoli dettagli.

RIVISTA DI BATTERIOLOGIA

F. KRUCKENBERG. — Circa un nuovo pseudo-gonococo intracellulare nella congiuntiva dell'uomo, colorantesi col Gram. — (Zehender's klin. Monastbl. f. Augenheilk., XXXVII, pag. 271).

Nella secrezione di un individuo affetto da abbondante catarro congiuntivale, l'autore poté dimostrare un gran numero di diplococchi disposti a chicchi di caffè, i quali in parte si trovavano all'esterno, e in parte, precisamente come i gonococchi, nell'interno dei leucociti, disposti come un mucchio d'api. Questi erano perfettamente colorati col Gram. Le culture pure sul siero sanguigno del Löffler fecero rilevare uno scarso sviluppo, alquanto più abbondante sui terreni di cultura dei gonococchi. La facoltà di resistenza alla temperatura era molto accentuata, nè si verificava la morte prima di un soggiorno di 86 ore in ambiente caldo. Una cultura di quattro settimane trasportata sulla congiuntiva dell'uomo non diede luogo a reazione alcuna.

E. T.

Deeleman. — Sul contenuto batterioo del vaccino. — (Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte, vol. XIV).

L'autore, esaminando dal lato batteriologico parecchi esemplari di vaccino provenienti dai diversi istituti vaccinogeni della Germania, ha constatato che più il vaccino è fresco, e più contiene in abbondanza dei batteri. I batteri più comunemente riscontrati furono i protei, il b. coli, il b. subtilis, parecchie varietà di stafilococchi Con questi batteri si fecero esperienze di inoculazione in animali; molte inoculazioni riescirono negative; qualche accidente si ebbe usando il b. coli; mai si ebbe la morte degli animali.

Il contenuto batterico va diminuendo in proporzione alla quantità di glicerina contenuta nel vaccino e alla sua durata.

Quando il vaccino data da un mese, la maggior parte delle specie batteriche sono scomparse, o hanno perduta la loro azione. L'autore quindi consiglia di implegare il vaccino glicerinato, che abbia la durata almeno di un mese.

te.

RIVISTA D'IGIENE

Prof. B. Gosio. — La malaria di Grosseto nell'anno 1899. — (Il Policlinico, vol. VII, 1900)

Come centro di studio l'autore propose al prof. Koch la città di Grosseto, per le seguenti ragioni: 1º perchè Grosseto e i suoi dintorni rappresentano regioni di malaria grave. — Di fatto dal 20 giugno dell'anno scorso sino all'estinguersi dell'epidemia si osservarono 495 malarici indiscutibilmente diagnosticati al microscopio come casi positivi e di nuova infezione. E questi casi certamente non sono tutti sopra una popolazione, che nei mesi di luglio, agosto e settembre, si riduce alla metà ed anche ad un terzo.

- 2º. Per la relativa vicinanza della città ai focolari malarici.
- 3º. Per la ben nota ospitalità e cortesia degli abitanti di Grosseto.
- 4º. Perché Grosseto presentava all'autore l'opportunità di raggiungere presto per ogni evenienza di ufficio, i laboratori di Roma.

I lavori, divisi in due periodi, ebbero in complesso principio il 25 aprile e continuarono fino a tutto il dicembre.

Parte I. — Le ricerche del primo periodo (dal 25 aprile al 1º agosto), ebbero per iscopo di studiare se fossero analoghi od identici i parassiti endoglobulari dei diversi animali, in confronto di quelli specifici malarici dell'uomo e fu conchiuso che finora mancano prove a favore della possibilità che i parassiti propri della malaria dell'uomo esistano anche in altri animali.

Per le indagini sull'uomo malarico furono esaminate 658 persone, delle quali 408 erano indubbiamente malariche, così ripartite: febbri quartane 15, tutte recidive; febbri terzane 202, delle quali 96 nuove e 106 recidive; febbri estivo-autunnali 191, di cui 151 nuove e 40 recidive.

I casi freschi o di nuova infezione apparvero solo a datare da un punto ben determinato, e precisamente dal giorno 23 giugno, cosicché fu chiaramente dimostrato che « il fenomeno della malaria si sviluppa intenso tutto d'un colpo ad un determinato momento, prima del quale havvi un periodo propriamente non malarico, dappoiche tutti gl'infermi che, lungo esso, vengono al medico come malarici, altro non sono che recidivi d'un'infezione acquisita l'anno prima e solo apparentemente ad intervalli guariti. Il periodo veramente pericoloso quindi per l'anno 1898, sarebbe compreso dagli ultimi di giugno fino agli ultimi di ottobre. Ne risulta adunque che il fomite del materiale infettivo è per ogni anno, rappresentato dai malarici recidivi, che, non ben curati al primo attacco e neppure radicalmente curati ad ogni successivo, mantengono per circa otto mesi dell'anno il germe, che poi succhiato insieme al sangue dalle zanzare nella calda stagione è propagato ad altri individui sani.

Solamente il chinino, usato a dovere fino dal principio, non solo per troncare l'accesso, ma per impedire la recidiva, distruggendo cioè tutti i parassiti malarici nell'organismo malato, potrà spezzare l'anello formato dalle recidive malariche ed abbattere il ponte, che allaccia la vera stagione malarica di un anno con quella dell'anno seguente.

Il prof. Koch affidò all'autore tale studio fondato sulla diagnosi precoce delle forme malariche vergini di trattamenti empirici, sulla sollecita, razionale e proporzionatamente energica chinizzazione lungo la malattia estrinsecata e sulla razionale e periodica chinizzazione dopo la guarigione clinica.

Nel sangue di tutti gl'infermi recentemente colpiti dall'infezione malarica mancano le forme parassitarie atte a flagellarsi. Queste non compaiono che dopo ripetuti attacchi febbrili, cosicché prevenendo per tempo le recidive il parassita non raggiungerà quelle fasi, che lo rendono refrattario al chinino e costituiscono il punto di partenza per l'infezione delle zanzare.

A Grosseto la malaria si distribuisce nella popolazione stabile a focolai, e le varie forme di febbri, come terzane ed estivo-autunnali, tendono ad aggrupparsi fra loro. In parecchi focolai fu possibile di rintracciare in qualche recidivo la sorgente primitiva dell'infezione. Nei capannoni campestri ove alla notte si riuniscono per dormire gli operai con domicilio variabilissimo, furono trovati anofeli in gran copia, alcuni dei quali riconosciuti infetti.

L'esperienza ha dimostrato che il pericolo d'infezione per mezzo delle zanzare è maggiore per l'abitato anzichè per la campagna (enormi capannoni di paglia, isolati in mezzo ad una pianura popolata di stagni).

Ove più persone convengono, più facilmente può formarsi un focolaio malarico. All'inizio di ogni febbre estivo-autunnale genuina, si ha un'intermissione di circa 48 ore, durante le quali si può terapeuticamente agire con molta efficacia e con grande probabilità di esercitare una favorevole influenza su tutto il decorso dell'infezione.

Per l'applicazione della chinina bisogna tener presente che questa spiega la massima efficacia sui parassiti vecchi e la minima su quelli giovani, cosicche l'intervento più proficuo corrisponde a circa 6-7 ore avanti all'insorgere del nuovo accesso. Il mezzo più sicuro si ottiene con l'esame diretto del sangue.

Col chinino razionalmente applicato, le terzane, anche doppie, cedettero quasi senza eccezione a due dosi di un gramma; per la guarigione clinica delle febbri estivo-autunnali occorsero ordinariamente 7 grammi di chinino, di cui due erano somministrati nella prima intermissione (a poca distanza l'una dall'altro od anche entrambi ad una volta); due nella seconda e tre nelle ore mattutine dei tre giorni susseguenti.

Qualche volta è necessario di spingere la chinizzazione a 9 grammi. Per la cura definitiva od igienica, per le terzane bastò un sol grammo di chinino somministrato ogni decade per due mesi consecutivi per impedire la recidive; nelle febbri estivo-autunnali all'incontro, occorsero generalmente nel primo mese consecutivo alla guarigione, anche dosi duplicate per frequenza, vale a dire ogni 5 giorni.

Ricerche speciali sulle zanzare come ospiti medii dell'infezione malarica — Tanto prima quanto dopo lo scoppio
dell'epidemia, si trovarono nelle abitazioni, quasi sempre,
quattro specie di zanzare: culex nemorosus: culex pipiens;
anopheles maculipennis (A. claviger, ed il così detto pappataci, che non appartiene ai culicidi. Scarsissimi furono in
città gli anopheles, mentre in campagna se ne trovarono in
gran quantità.

Relativamente ai reperti parassitari nelle zanzare è da notare che dagli ultimi di giugno ai primi di agosto, sopra un gran numero d'insetti si trovarono solamente sporozoidi nelle glandole salivati e corpi bruni nelle pareti dello stomaco di quattro anofeli.

Lo scoppio dell'epidemia fu pure in rapporto con le influenza termiche, poiche essa si manifestò a Grosseto tre settimane dopo che la temperatura massima pervenne a permanenza almeno a 27°C e la temperatusa degli ambienti di

notte oscillò fra 24 e 25°C. Queste temperature sono ottime per lo sviluppo dei proteosomi degli uccelli e, per analogia, sono pure adatte per lo sviluppo della malaria umana.

Parte II. — Nel secondo periodo, cioè dopo la partenza della Commissione tedesca, l'autore studiò in collaborazione al dott. Pizzetti 561 infermi, dei quali 372 con risultato positivo.

Di essi, 4 presentavano forme miste, 2, cioè di terzanaquartana e 2 di terzana estivo-autunnale; 69 terzane, 65 nuove e 4 recidive; 15 quartane, 14 nuove, 1 recidiva; 284 febbri estivo-autunnali, 204 nuove e 80 recidive.

Dal 24 aprile al 22 giugno si osservarono: 52 terzane; 4 quartane e 3 febbri estivo-autunnali; dal 20 giugno al 31 dicembre: 127 terzane, 16 quartane e 353 febbri estivo-autunnali.

Dal 1º agosto al 25 novembre si ebbero poi 301 casi recidivi e 179 casi freschi.

Nel periodo preepidemico le forme sono scarse e tutte recidivali, con immensa prevalenza delle terzane sulle altre
febbri; nel periodo epidemico la curva si eleva ad un tratto
nell'ultima settimana di giugno e raggiunge i suoi massimi
apici in luglio ed agosto; già sul finire di agosto rapidamente
si mitiga, per mantenere un decorso oscillatorio, ma sempre
mite, in settembre, ottobre e prima metà di novembre; scende
poi al minimo nella seconda metà di novembre e quindi gradatamente si estingue.

Le febbri quartane compaiono molto tardi, cioè nella seconda metà di agosto e sono scarsissime.

Le febbri estivo-autunnali danno in tutti i periodi, salvo minime eccezioni, il massimo contingente alla morbosità.

Le recidive predominano dal 1º agosto al 25 novembre e nell'ultimo mese dell'anno le febbri terzane dominano sopratutto in città, le estivo-autunnali nei dintorni.

Sulla temperatura, come fattore epidemico, le osservazioni dell'autore, sebbene poco numerose, non confermano i risultati di Grassi, Bignami e Bastianelli, i quali trovarono cronologicamente coincidere il massimo numero di anofeli infetti col massimo delle nuove infezioni malariche.

Un altro fattore importante da prendere ad esame è costituito dal numero maggiore o minore di uomini che si espone all'infezione malarica.

In ogni modo è dimostrato che l'epidemia malarica sorge brusca, raggiungendo tutto d'un colpo una proporzione notevole ad un determinato punto della stagione estiva e cessa invece gradatamente con uno strascico di minore importanza nella stagione fredda. L'intermittenza epidemica sarebbe all'incirca di 7 mesi per Grosseto, cioè dalla seconda quindicina di novembre fino oltre alla metà di giugno.

Indagini sulle zanzare. — In città predominarono sempre i culex, in campagna gli anopheles. Su 75 case malariche (nuove infezioni) ispezionate dal 15 agosto fino verso la metà di ottobre, solo in 5 fu dato riscontrare qualche esemplare di anofeli. In tutto poi furono 11 gli anofeli catturati.

Dal 14 agosto al 21 ottobre invece i culea catturati, nelle suddette case, furono 483.

Nei grossi capannoni della campagna gli anofeli gradatamente diminuirono al punto che in novembre non si riusci più a riscontrarne uno solo, mentre nell'estate si raccoglievano a centinaia.

Su 67 zanzare sezionate, provenienti in gran parte dalle capanne campestri, furono riscontrati sporozoiti nelle glandole salivari di due culem pipiens; cisti pigmentate nelle pareti stomacali di due anofeli; corpi bruni di Ross nelle pareti gastriche e sporozoiti nelle glandole salivari di un terzo anofele.

Per le conoscenze attuali è probabile che i parassiti dei due culex appartenessero al ciclo dell'infezione malarica aviaria e quelli dei tre anofeli al ciclo della malaria umana.

Profilassi. — Importa di curar bene il malarico al principio della nuova infezione per preservarlo dalle recidive e di distruggere, possibilmente, tutti i parassiti nell'uomo per impedire le recidive ed eliminare in tal modo i focolai d'infezione.

I criteri profilattici fondamentali riposano: sulla diagnosi precoce della forma malarica vergine di trattamenti empirici; sulla razionale, sollecita e proporzionatamente energica chinizzazione, lungo la malattia estrinsecata; sulla razionale e periodica chinizzazione dopo la guarigione clinica.

I preparati di sangue colorati con la soluzione di bleu di metilene al borace rendono semplice e facile il primo compito. Senza una tale ricerca preventiva, o meglio senza il concorso del medico, non dovrebbe essere amministrato il chimno, essendo il suo intervento una garanzia per una sollecita ed efficace cura clinica e profilattica consecutiva.

La chimna deve essere somministrata in determinati punti dell'emittenza o della forte remittenza, sulla guida della curva termometrica, con indicazioni di tre ore in tre ore, la quale può rendere anche superflua la quotidiana osservazione del sangue.

Per la resistenza al chinino le forme possono essere di-

vise in due gruppi:

1º quelle che cedono ad una chinizzazione relativamente mite (terzane e quartane);

2º quelle che esigono una forte chinizzazione (febbri estivo-autunnali).

Per le forme combinate la resistenza è rappresentata in ordine decrescente dai sotto-gruppi seguenti:

1º febbri estivo-autunnali recenti; 2º febbri estivo-autunnali inveterate; 3º quartane e terzane multiple; 4º quartane e terzane genuine.

Come regola generale si può ritenere che le febbri estivoautunneli recenti cedono di solito a 7 grammi di chinina, ben distribuiti negli intervalli relativi (2-1-1) e che quelle inveterate richiedono di chinina in ragione inversa della loro età.

Uno-due grammi di chinina somministrati rispettivamente 6-7 ore prima dell'accesso, bastano per troncare le terzane semplici e doppie, e la guarigione senza ulteriori interventi, si dimostrò, in qualche caso, definitiva.

Per la quartana i dati raccolti sono insufficienti, ma si può ritenere che per la resistenza si avvicini alla terzana con qualche aggravante a suo carico per essere meno benigna.

Per maggiore garanzia contro una prematura ricaduta, sopratutto nelle febbri estivo-autunnali di recente infezione, gioverà qualche dose di chinina in più, da somministrarsi ancora nei primi 2-3 giorni di convalescenza.

La chinina (cloridrato o bisolfato) fu quasi sempre somministrata per bocca accompagnata da abbondante limonea cloridrica. In parecchi casi di scarso assorbunento gastrico, si fece ricorso all'iniezioni ipodermiche od intro-venose, per le quali vie le dosi possono esser ridotte a metà e talora ad un quarto.

Cura igienica. — Per le terzane si stabilì una chinizzazione profilattica a decadi ed a titolo di prova la si protrasse per due mesi.

Lo stesso trattamento ebbero le poche sebbri quartane, le quali offrirono qualche maggiore difficoltà.

Per le febbri estivo-autunnali si ebbero buoni risultati con una chinizzazione ogni 5 giorni per il primo mese dall'avvenuta guarigione clinica ed ogni 8 pel secondo mese. In tutto sarebbero dunque circa 10 grammi di chinina per ogni cura. Su 126 febbri malariche curate, l'autore non avrebbe avuto che 4 risultati sfavorevoli, per recidive estivo-autunnali. Egli insiste molto sull'importanza di una guarigione radicale di tutti i malarici di una data regione, la quale significa, per sè sola, bonifica di questa regione.

Profilassi. — Se, come crediamo, dice l'A., l'epidemiologia della malaria ha ragione di basarsi sull'equazione:
« zanzara — uomo malarico — malaria » e se, come speriamo, l'equazione resterà, sostanzialmente, sempre cosi
semplice, la soluzione più ovvia parrebbe quella di sopprimere il 2º termine, col curarne la guarigione assoluta. Infatti troviamo qui già un prezioso aiuto nella necessità, che,
sovrattutto nei primordi dell'infezione, il malarico ha di ricorrere al medico, sicchè la lotta viene ad essere contro un
nemico per tempo segnato, ed in definitiva, tutto si ridurrà
ad avere dei medici curanti ben istruiti sul da farsi.

Proposte relative alla profilassi. — Per Grosseto e dintorni, per ora, l'autore le riduce a tre:

1º Organizzare un servizio d'informazioni e d'inchiesta, per venire a precisa conoscenza di ogni persona sospetta di albergare resti di una pregressa infezione malarica;

2º identificare ogni caso, con un rigoroso esame microscopico del sangue;

3º curare radicalmente le varie forme di malaria, fino ad essere sicuri della guarigione igienica.

Insomma, tutto si riduce per una buona ed efficace profilassi, a curare bene gli infermi, ciò che, se anche non avesse altri beneticii, conclude l'A., avrebbe già sempre quello di soddisfare ad un dovere.

C. S.

TAVERNARI. — Le proprietà antibatterione dei vinelli studiate rispetto alla diffusione del colera e del tifo. — (Riv. d'igiene e di san. pubbl., 1° aprile 1900).

L'A. si è proposto di ritentare l'argomento sulle proprietà battericide dei vini rispetto ai germi del colera e del tifo, argomento che diede luogo a discordi pareri. Le esperienze furono istituite in guisa da poter stabilire se coll'usare nella preparazione dei secondi e terzi vini, o vinelli, come si usa in alcune provincie d'Italia, dell'acqua inquinata da bacilli del tifo o del colera, si corra pericolo di diffondere le infezioni.

La preparazione del vinello fu eseguita allo stesso modo come si usa nell'Emilia, usando dell'acqua di pozzo, non sterilizzata, alla quale poi furon mescolati in un tino 15 cm² di coltura in brodo di vibrione colerico, in un altro la medesima quantità di coltura di bacillo di Eberth pure in brodo. Con dosi diverse poi di vinello, e ad epoca diversa dal principio della fermentazione, furono fatte seminagioni in gelatina ordinaria al 12 %, entro scatole Petri, e, a scopo di controllo, si fecero anche seminagioni dell'acqua inquinata dai bacilli suddetti.

Gli esperimenti dimostrarono che gli ordinari vinelli, anche se preparati con acque infette per presenza di germi colerigeni o tifogeni, trascorso il tempo necessario alla loro preparazione, non offrono alcun pericolo di trasporto di detti germi.

L'A. quindi, per venire a conclusioni pratiche, esprime l'avviso che i vinelli sieno da raccomandarsi in tempo di epidemie, che in tempi normali si possa trar vantaggio dai medesimi sostituendoli a talune acque medicamentose naturali ed artificiali che spesso coutengono non poche impurezze chimiche e batteriche, e che sia quindi da cercarsi che gli amministratori, mentre attendono a provvedere d'acqua salubre i loro comuni, favoriscano, mercè l'alleviamento dei dazi ordinari, il consumo in grande del vinello. te.

E. FERRARIS. — L'immondezza stradale nella città di Pavia dal punto di vista dell'igiene pubblica. — (Giorn. della soc. ital. d'igiene, 31 marzo 1900).

È una memoria interessante perché illustra un capitolo della igiene generale poco studiato ancora, se se ne tolgono le osservazioni di Uffelmann, Petermann, Holdefleiss. Müntz, Girard, Ladureau e le analisi eseguite dal Manfredi su campioni d'immondezza stradale prelevati da alcune strade di Napoli. Essa comprende ricerche batteriologiche e analisi chimiche.

Le conclusioni alle quali giunse l'autore sono le seguenti: 1º L'immondezza stradele è, fra i materiali di rifiuto, uno dei più ricchi di microrganismi. Fra questi, i più abbondanti sono i saprofiti; si riscontrano però anche bacilli patogeni, fra i quali il b. dell'edema maligno, lo stafilococco p. aureo ed il tetano. Quest'ultimo si è trovato nella proporzione del 57 p. 100 circa;

2º L'esame chimico ha dimostrato una discreta proporzione di sostanze organiche e presenza di cloruro di sodio e fosfato sodico:

3º La maggiore o minore quantità di batteri è in diretto rapporto colle condizioni igieniche stradali;

4º L'immondezza stradale allo stato di polvere, può contenere batteri patogeni, una parte dei quali possono restare in vita per qualche tempo, anche in uno stato di disseccamento propizio per essere trasportati colle polveri atmosferiche.

Gorini C. — Sulla disinfezione degli ambienti mediante la formaldeide. — (Il Policlinico, 1º marzo 1900).

Le conclusioni alle quali è giunto l'A. in seguito ad esperienze eseguite nei laboratori della sanità pubblica sull'impiego della formaldeide come disinfettante degli ambienti e ciò tenendo calcolo tanto dei materiali infetti artificiali, quanto dei naturali (sputi pneumonici e tubercolari), sono le seguenti:

La formaldeide ha dei vantaggi quali sono: l'alto potere battericida, la rapida ed estesa sua distribuzione, l'atossicità per gli organismi superiori, l'innocuità per gli oggetti. Però, siccome possiede un'azione poco penetrante, e siccome la sua azione va soggetta a circostanze locali temperatura, capacità, ammobigliamento dell'ambiente), non può il suo impiego essere prescritto per mezzo di regole generali, ma deve essere lasciato al criterio di persone tecniche.

I migliori metodi sono quelli di Fiügge e di Schering (Esculapio combinato) i quali provvedono alla soprassoturazione dell'ambiente con vapore acqueo e non richieggono alcuna sorveghanza durante il maneggio dell'apparecchio.

Il processo di Flügge offre anche il vantaggio di poter essere eseguito senza apparecchi speciali, bastando dei semplici palloni di vetro o di rame, dei comuni autoclavi da batteriologia funzionanti a valvola aperta, o meglio delle ciambelle di rame a più fori. L'essenziale sta nel limitare la via d'uscita dei vapori antisettici, in guisa da ottenere un'evaporazione sotto una certa pressione.

Riguardo alla quantità del disinfettante e alla durata della disinfezione, si può ritenere come minimo la quantità di 2 gr. di formaldeide per metro cubo e per 24 ore. Tuttavia è sempre da raccomandarsi di sorpassare questo limite minimo.

te.

Prof. Levi. — La tubercolosi dell'uomo e dei bovini in rapporto alla profilassi. — (Giorn. della Reale soc. d'igiene, 31 marzo 1900).

L'A., dopo avere esaminato il diverso comportamento che hanno rispetto al bacillo tubercolare l'uomo e i bovini, giacchè mentre nei primi si hanno per tempo i segni della grave lotta che l'organismo deve impegnare contro quell'infezione, i bovini invece possono, pure essendo tubercolosi, godere le apparenze della più florida salute, dopo di avere passato in rassegna i vari argomenti eziologici invocati per spiegare la fatale frequenza della tubercolosi nell'uomo, come la polvere delle strade, delle case, l'agglomeramento, l'età, il sesso, l'eredità, la predisposizione individuale, circostanze tutte che Possono essere efficaci ad indurre la tubercolosi, ma non costituiscono tutta intera l'eziologia della tubercolosi, conclude che la tubercolosi dell'uomo, pure avendo mezzi di trasmissione diversi e molteplici, deve in massima parte Provenire dalla tubercolosi dei bovini, i quali colle carni, col latte e con tutti gli altri prodotti organici formano la base della nutrizione individuale. Secondo l'A. stesso sarebbe questa la ragione per cui i militari nelle caserme, gli operai nelle officine, la povera gente agglomerata in ambienti insufficienti, ci forniscono il maggior contingente dei tubercolosi, perche tutti costoro sono spesso costretti a nutrirsi di carni scadenti, di origine sospetta, sempre igienicamente inferiori a quelle che i più abbienti ritraggono dalle macellerie Ineglio fornite e che pagano a maggior prezzo.

La profilassi della tubercolosi dovrebbe quindi essere basala sulle seguenti norme:

1º Stabilire una statistica esatta e completa dei bovini tubercolosi che forniscono i prodotti alimentari alle città;

2º Stabilire una sorveglianza sanitaria che vigili sull'introduzione e vendita dei bovini, sottoponendoli nei casi dubbi alla prova della tubercolina;

- 3º Distruggere gli animali gravemente tubercolosi, sterilizzare con apparecchi a vapore sotto pressione, quelli in cui la tubercolosi è circoscritta ed hanno le carni di apparente bella qualità;
- 4º Stabilire nelle macellerie una sorveglianza speciale municipale a garanzia del pubblico;
- 5º Le macellerie con sorveglianza speciale, avranno nel macello pubblico un posto distinto e non si potranno in esse macellare, sotto qualsiasi pretesto, animali tubercolosi, in qualunque grado si trovi la malattia.

te.

Accorimeoni. — Sulla guaribilità della tubercolosi. — (Estratto della Gazz. degli osp. e delle clin., n. 46, anno 1899).

L'autore dimostra come da un certo tempo si sia andato sempre più diffondendo il concetto della guaribilità delle forme tubercolari. Fra tutti coloro che si occuparono delle tubercolosi, specialmente in questi ultimi anni, a prescindere dagli autori italiani da tutti conosciuti, meritano menzione Jaccoud, Grancher, Bouchard, Herard, Brounrdel, Letulle, Meyer, Sabarin, Daremberg, Brehmer, Dettweiler, Leon Petit, Marfan, Rindfleisch, Weber, Goodhart, Scröetter, Leyden, Chiari di Praga, Laomis, Waston e Irving di Nuova York, Walcher di Chicago e tanti altri.

L'affermazione della guaribilità della tubercolosi si basa non solo su fatti clinici, ma, ciò che è più importante, su fatti bene accertati e indiscutibili presentati dalle ricerche anatomo-patologiche. A misura che si ricerca con attenzione la tubercolosi nel cadavere, la cifra dei colpiti da questa malattia va di continuo aumentando, tantochè il Revillod ammette che nei due terzi dei ca laveri si trovino tubercoli.

La stessa anatomia patologica ci insegna però che la tubercolosi polmonare guarisce di frequente, anche spontaneamente. Ciò sarebbe dovuto, secon lo gli stu lii del Grancher, al fatto cue il tubercolo, il quale è una neoplasia fibro-caseosa, porta con sè, fin dalla origine, gli elementi della sua guarigione. Esso infatti consta di due zone, una periferica embrionale, l'altra centrale caseosa. Sta nel risultato della lotta di organizzazione che ha luogo fra queste due parti del neoplasma tubercolore, la guarigione o no del tubercolo; se l'evoluzione è lenta, e domina il processo periferico, la zona centrale caseosa viene rinchiusa e trasformata a poco a poco in tessuto connettivo. Analoghi concetti sono sostenuti dal Rindfleisch, dal Jaccoud e dall'Aupinel.

È dovere quindi del medico di diffondere il concetto della guaribilità delle tubercolosi, perchè è questo concetto che deve servire quale punto di partenza e di base per ottenere che i tubercolosi vengano curati a dovere, e che la cura cominci al più presto. Bisogna perciò dare l'ostracismo al pregiudizio, che purtroppo è ancora diffuso, di nascondere al tubercoloso la natura del suo male.

Perchè poi si possa veramente giovare alla maggior parte dei tubercolosi, è indispensabile diffondere l'altro concetto che venga al più presto provveduto, specialmente per i tisici poveri, all'impianto di appositi sanatori.

te.

Ottolenghi. — Sulla disinfezione degli sputi tubercolari negli ambienti. — (Archiv. per le scienze med., n. 4, 1899).

Le conclusioni di questo lavoro sperimentale sono le seguenti:

1º Tanto le soluzioni in acqua comune di sublimato corrosivo al 5, o al 7,5, o all'8 p. 1000, sia semplici, sia addizionate di cloruro sodico o di acido cloridrico, quanto il lisolo
al 10 p. 100, spolverizzati sugli sputi tubercolari essiccati,
riescono a disinfettarli con sicurezza;

2º Il latte di calce al 20 p. 100, applicato direttamente sugli sputi tubercolari essiccati, è completamente inattivo;

3° La formalina al 10 p. 100 e il cloruro di calce all'1:120 filtrato o al 10 p. 100, pure filtrato, quando vengono usati sotto forma di spolverizzazioni, non hanno valore disinfettante sugli sputi disseccati; solo il cloruro di calce al 10 p. 100 pare attenui alguanto la virulenza.

In pratica, il mezzo preferibile sarebbe il sublimato al 5 p. 1000 almeno, in soluzione preferibilmente semplice. In quanto alle polverizzazioni, fatte con una buona pompa irroratrice, è da consigliarsi di farle molto abbondanti, in modo da innondare quasi la superficie da disinfettarsi, e di ripeterle per due volte consecutive.

Gosio, Monaco e Rimini. — Sulla depurazione per filtrazione intermittente delle acque di fogna e sui vantaggi dei filtri depurativi di pozzolana. — Tormo, tipografia Camilla e Bertolero, 1900.

Gli autori, dopo un cenno storico sull'argomento della depurazione delle acque di fogna, vengono a trattare dei processi più o meno complessi basati sul concetto biologico propugnato dal Dibdin, i quali si possono ridurre a due. Col primo si fa precedere un riposo più o meno lungo delle acque in appositi bacini chiusi, detti camere di putrefazione, nei quali avviene la prima decomposizione della sostanza organica specialmente per mezzo dei batteri anaerobi; col secondo, senza far precedere una preventiva putrefazione, si versano direttamente le acque nei relativi bacini di depurazione, limitandosi a liberarle dalle sostanze pesanti, mediante un breve soggiorno in bacini di raccoglimento. In tutti e due questi processi, il vero momento utile per la depurazione ha luogo quando le acque vengono fatte passare e successivamente riposare in grandi bacini artificiali, con fondo impermeabile, ripieni di materiale granulare e poroso di diversa natura e in prevalenza di scorie, di frantumi di mattoni, di carbon coke. La sostanza organica viene, per modo di dire, mineralizzata dai batteri che si sviluppano nelle masse porose dei bacini, quando sono aerate, si decompone, cioè e forma acido carbonico, mentre i prodotti ammoniacali sono trasformati in ossidi dell'azuto.

Con questi principi gli autori fecero costruire nel giardino del laboratorio della Sanità pubblica una serie di vasche, a tenuta d'acqua, disposte in batteria, a due per due, ed in modo tale da poter far passare il liquido contenuto da una vasca superiore a quella corrispondente inferiore.

In quanto alla sostanza filtrante, in una serie di esperienze fu usato il carbon coke, in un'altra si usò la pozzolana. I risultati ottenuti con questo secondo materiale furono assai superiori a quelli della prima serie d'esperienze; l'acqua che aveva subito l'azione della pozzolana diveniva subito inodora, limpida, incolora o tutt'al più hevemente colorata in giallognolo, con ottimi caratteri chimici e batteriologici.

Questa scoperta dell'azione depuratrice dei filtri di pozzotana induce gli autori a consigliare l'esperimento anche in Italia del sistema batterico e biologico nella depurazione delle acque luride, potendosi così risolvere la questione in modo molto più economico di quello che non si abbia, ad es., col sistema di spandimento sui campi.

Resterebbe ora a vedersi come si comportano i germi patogeni contenuti eventualmente nelle acque di fogna rispetto a questo modo di depurazione, ma su quest'argomento gli autori promettono di ritornare allorché saranno ben note le condizioni più propizie di funzionamento dei filtri e le esigenze pratiche di un apparecchio in grande.

te.

Schumburg. — Metodo per ottenere acqua amiorobica coll'aggiunta di sostanze chimiche. — (pubblicazioni della sezione medica del R. Ministero della guerra prussiano, 15º fascicolo). — Berlino, Hirschwald, 1900.

L'uso dei filtri per fornire acqua pura potabile alle truppe in manovre od in guerra non ha dato fino ad ora risultati soddisfacenti. Anche i modelli più perfezionati, come il Chamberland-Pasteur ed il Berkefeld non corrispondono completamente alle esigenze delle truppe in campagna. Il potere filtrante delle candele diminuisce considerevolmente dopo poche ore, sono fragili e richiedono speciali cure e molto tempo per sterilizzarle.

L'A. ha rivolto perció le sue ricerche allo studio dei mezzi chimici per ottenere acqua amicrobica. Questi mezzi tendono:

1º a provocare un precipitato nell'acqua da depurare il quale può trascinar seco i corpi estranei ed i batteri; oppure 2º ad uccidere i batteri contenuti nell'acqua.

Per le esperienze si è servito dell'acqua della Sprea inquinata dai rifiuti della città di Berlino di color gialliccio e contenente materie sospese visibili ad occhio nudo. Ad ogni litro d'acqua aggiunse quantità determinate delle seguenti sostanze:

Infuso saturo di the o di caffè da 5 a 250 centimetri cubi;

Cognac da 5 a 100 centimetri cubi;

Vino rosso da 10 a 300 centimetri cubi;

Depuratore dell'acqua Siemens, usato nelle regioni carbonifere della Westfalia, (è una tintura nell'aceto di mirtillo, cannella, garofani e zenzero) da 1 a 150 centimetri cubi; Aceto aromatico da 2,5 a 25 centimetri cubi;

Tintura eterea di valeriana da 0.1 ad 1 centimetro cubo; Sterisol-Oppermann, (soluzione di diversi sali col 0,03 di

Sterisol-Oppermann, (soluzione di diversi sati col 0,03 di formalina ed un po' di mentolo) da 2,5 a 10 centimetri cubi;

Formalina Schering da 0,25 a 10 centimetri cubi;

Acido acetico 6 p. 100 da 20 a 60 centimetri cubi;

Permanganato di potassio grammi 0,025;

Permanganato di calcio da grammi 0,001 a 0,01;

Allume da grammi 0,3 a 1,2;

Creta grammi 3, acido solforico grammi 0,98;

Cloruro ferrico soluzione 10 p. 100 centimetri cubi 4;

Calce da grammi 0,05 a 0,3;

Cloruro di sodio da grammi 0,5 a 5;

Processo Kröhnke (cloruro di rame);

Acqua ossigenata da 0,5 ad 1 centimetro cubo.

Corrente d'aria;

Jodo soluzione 1:200 da 2 a 3,5 centimetri cubi;

Cloro grammi 0,0978 corrispondente a grammi 0,15 di cloruro di calce comm.:

Bromo 6 centigrammi.

Coll'acqua tenuta a contatto dei diversi mezzi depuranti fere delle culture in brodo, agar e gelatina. I risultati ottenuti sono riportati in numerose tabelle intercalate nel testo. Da queste e da altre osservazioni fatte emerge che non tutti i sopra lescritti metodi per la depurazione chimica dell'acqua sono adatti per procurare al soldato in manovre od in guerra dell'acqua incensurabile.

Alcuni di tali mezzi non sono che correttori del gusto, altri diminuiscono solo parzialmente il contenuto batterico, oppure richiedono un tempo troppo lungo per la distruzione totale dei germi, altri infine sono di maneggio difficile o di prezzo troppo elevato.

Dalle esperienze fatte il dott. Schumburg ha potuto stabihre che di tutti questi metodi il piu pratico, sicuro e di poco costo è l'impuego del Bromo libero il quale alla dose di 6 centigrammi e nello spuzio di cinque minuti uccide con sicurezza i germi patogeni contenuti in un litro d'acqua anche discretamente impura ed inquinata.

Il bromo libero essendo difficile a trasportare e a dosare, l'A. suggerisce di conservarlo in soluzione di bromuro di potassio dentro un tubo di vetro chiuso alla lampada ed in quantità sufficiente per depurare 100 litri d'acqua, e cioè: Bromo grammi 6;

Bromuro di potassio grammi 5,5;

Acqua distillata grammi 27.

Dopo il trattamento dell'acqua per neutralizzare il bromo consiglia di aggiungere per ogni 100 litri d'acqua:

Iposolfito di sodio grammi 9,5;

Carbonato di sodio grammi 4;

da conservarsi pure in tubetto di vetro.

Sciogliendo separatamente il contenuto dei due tubetti in 1000 centimetri cubi d'acqua e prelevando 10 centimetri cubi di ciascuna delle due soluzioni si ha quanto basta per depurare un litro d'acqua.

L'acqua trattata col bromo e successivamente coll'iposolfito e carbonato di sodio non acquista alcun sapore sgradevoie.

La Deutsche militärärztliche Zeitschrift dello scorso mese di marzo elogia grandemente il processo suggerito dal dottore Schumburg, e si congratula col Corpo sanitario, il quale ha risolto un problema che tanto interessa l'igiene del soldato e che da lungo tempo preoccupava l'amministrazione militare.

M. C.

Mussi.— Sulla questione igienica delle stoviglie di terra cotta. — (Giorn. della Reale Soc. ital. d'Igiene, 31 gennaio 1900).

L'A dimostra che le stoviglie per uso di cucina, purchè ben cotte, sono innocue, giacche gli acidi contenuti nelle comuni pietanze alimentari sono di natura debole e in piccola quantità. Egli ha portato l'attenzione specialmente sul pomodoro di cui si fa tanto uso, calcolandone l'acidità in acido citrico, ed ha trovato che il quantitativo di acidità del pomodoro rosso è del 0.25 p. 100, quello del pomodoro verde è del 0,35, quello di un brodo con pomodoro è di 0,60 p. 100, quello di una salsa concentrata di pomodoro è di 0.93 p. 100. Essendo quindi provata l'acidità relativamente assai debole dei nostri alimenti, l'A. trova eccessiva la proporzione del 4 per cento di acido acetico che il regolamento per la vigilanza igienica sugli alimenti prescrive nella soluzione che devesi far bollire per mezz'ora entro il recipiente in esame. Si domanda inoltre perché venga data la preferenza all'acido acetico piuttosto che all'acido citrico, giacchi coll'acido acetico si hanno risultati non sempre esatti ed eguali.

La vernice piombifera, quando la cottura delle stoviglie è ben fatta, è per se stessa innocua. Resta solo di raccomandare ai fabbricanti di far subire per precauzione alle stoviglie una buona cottura, ed al compratore di lavarle, prima di usarle, con acqua, ed anche farvi bollire dentro per circa una mezziora dell'acqua acidulata con un po' d'aceto.

te.

Maggiora. — Relazione della Commissione tecnica per lo studio dei provvedimenti relativi all'acqua potabile della città di Modena. Modena, 1900.

Ci è grato fermare l'attenzione dei lettori del nostro giornale sulla relazione che il chiarissimo prof. Arnaldo Maggiora ha fatto al sindaco e ai consiglieri comunali della citta di Modena sull'operato della commissione tecnica nominata dal Consiglio comunale di quella città per gli studi relativi al rifornimento dell'acqua potabile, perchè essa compendia, si può dire, tutte le norme relative a questo capitolo così importante dell'igiene pubblica, e perchè ci dà ancora una prova della competenza e del valore scientifico dell'egregio igienista.

Premesso uno sguardo sulle condizioni igieniche della città, le quali per verita, specialmente per ciò che riguarda il tifo addominale, non possono dirsi molto liete, il relatore passa a trattare delle condizioni presenti dell'approvvigionamento dell'acqua potabile, e raggruppati i pozzi della città in: pozzi vivi, pozzi vasi, fontanili o fontanazzi o sorgive, e pozzi tubulari, ne esamena i difetti sia in relazione alla loro natura, come anche in rapporto al modo di costruzione ed alla loro manutenzione, parla delle condizioni delle acque desunte dall'ispezione e relativo esame batteriologico di 1552 acque eseguite dall'ufficio tecnico e da quello d'igiene e dall'esame chimico di parecchie centinaia di acque praticato a cominciare dal 1892 per cura della R. stazione agraria sperimentale, e, massumendo, dimostra che l'acqua di Modena, anche se originariamente buona, si trova, nel maggior numero dei casi, esposta a cause d'inquinamento gravi, permanenti, difficilmente removibili.

In seguito fa importanti osservazioni sul valore che si deve dare alla quantita di residuo fisso in un'acqua potabile, e sulle qualità batteriologiche dell'acqua stessa, come anche sulla grave questione della quantità. Discute poi i provvedimenti i quali potrebbero servire all'approvigionamento corrispondente ai bisogni, prendendo in esame la sistemazione e ricostruzione dei pozzi privati, la costruzione di pozzi ad uso pubblico, l'approvigionamento centrale, al qual proposito dà le più dettagliate notizie sulle visite fatte dalla commissione in quelle località le quali, o per presenza di sorgenti, o per ricchezza di falda acqua sotterranea, si ritennero in condizioni tali da potere eventualmente servire allo scopo; passa poi in rivista parecchi altri progetti presentati all'amministrazione comunale.

Il relatore passa infine a riferire le proposte della commissione le quali sono favorevoli al sistema dell'approvigionamento centrale, in considerazione che le acque di sorgente o di sottosuolo hanno i requisiti favorevoli per potere arrivare per naturale pendenza fino a Modena.

In quanto alla località da prescegliersi, la commissione non crede ancora giunto il momento per poter dare un giudizio esplicato. Ritiene pertanto migliore e più prudente partito di consigliare all'autorità comunale di seguire l'esempio di molte altre città che si sono trovate nella stessa condizione, coll'aprire un concorso con premi per un progette di approvigionamento centrale della città con norme speciali che sono riportate nella relazione insieme all'indicazione del massimo e del minimo dell'acqua da condurre.

Come chiusa all'erudita e brillante relezione, il Maggiora insiste ancora sulla imperiosa necessità di una buona ed abbondante acqua potabile la quale contribuisca a portare la mortalità che attualmente a Modena, città di circa 40,000 abitanti, è del 25 per mille, a circa il 17 come a Roma, Torino, Ravenna ecc., risparmiando così al comune annualmente 500 vite. Cita poi le osservazioni del grande igienista tedesco Pettenkofer, il quale calcolò che per ogni caso di morte corrispondono in media 35 ammalati, e per ogni ammalato in media 20 giorni di malattia equivalenti a una perdita quotidiana di lire tre, per dimostrare che ove il quoziente della mortalità a Modena, riuscisse, comedeve riuscire, a diminuire sino al 17 per mille, sarebbe oltre un milione di lire all'anno che le pubbliche amministrazioni ed i privati insieme risparmierebbero.

Chi scrive, ben conoscendo le condizioni igieniche della città di Modena, non può che far plauso alle giuste proposte

della commissione tecnica tanto egregiamente e saggiamente concretate dal suo presidente, augurandosi che il voto così cal lamente propugnato diventi ben presto un fatto compiuto per il bene salutare ed economico della città stessa.

te.

O. Casagrandi e A. Clavenzani. — Sul riconoscimento dell'amido di mais nella farina di frumento, segala ed orzo in base al comportamento dei granuli verso gli acidi, gli alcali e le sostauze coloranti antiiniche. — (Ann d'Igiene sperimentale, vol. IX, fasc. IV, 1899)

La diagnosi differenziale delle diverse farine, in base ai caratteri degli amidi, ha fotto in questi tempi rapidi progressi, ma si è limitata al criterio della forma, della disposizione dei granuli, del loro vario modo di comportarsi all'esame polariscopico, trascurando il loro modo di comportarsi verso gli agenti chimici.

Gli AA, hanno quindi cercato di saggiare gli amidi delle principali farine (frumento, segale, orzo, mais) con diversi reagenti: gli acidi, cioè, gli alcali, i mordenti, le sostanze maceranti, alcuni reagenti speciali, le sostanze coloranti.

Da queste ricerche risulta che gli amidi del frumento, dell'orzo, della segala si diportano ugualmente verso i detti agenti chimici, ma che invece l'amido di mais si mostra fornito di maggiore resistenza agli agenti distruttori, ed ha maggiore affinità per certe sostanze coloranti.

Ció posto, si è voluto cercare un metodo col quale potere nella pratica ritrovare l'amido di mais mescolato alle altre farine. Esso consiste essenzialmente nell'eliminare dalla farina sospetta qualunque traccia di amido di frumento, segala ed orzo distruggendone i granuli dopo aver trattato la farina col solito metodo tendente ad ottenere la levigazione dell'amido, e dopo avere aggiunto al deposito che si ottiene col riposo o colla centrifugazione, una certa quantità di acido cloridrico, o solforico, o cromico, in determinate proporzioni.

In tal modo i granuli d'emido del mais restano inalterata o quasi, e si possono riconoscere per i loro caratteri morfologici, per il loro modo di comportarli alla luce polarizzata e per la proprietà di assumere certi colori anilimici (Magdalaroth, Sauregelb, ecc.).

A. Dionisi. — La malaria di alcune specie di pipistrelli. — (Ann. d'Igiene sperimentale, vol. IX, fasc. IV, 1899)

L'A. descrive i parassiti da lui per primo riscontrati nel sangue di alcune specie di pipistrelli, il Miniopterus Schreib. Kuhl, il Vesnertilio murinus, il Vesnerugo noctula Per ogni forma parassitaria si attiene all'ordine seguente: 1º Descrizione della forma prima del periodo letargico; 2º Descrizione delle forme osservate dopo il letargo; 3º Risultato dell'esame del sangue degli organi e degli organi stessi; 4º tentativi di coltivazione nell' Anopheles claviger e in altre zanzare; 5º Esperienze di inoculazione nell'uomo; 6º Decorso dell'epidemia. Delle forme parassitarie osservate istituisce poi due generi nuovi. Il primo genere comprende due specie; il secondo una specie sola. La base di questa classificazione è data dal diverso modo di comportarsi dei parassiti con la colorazione di Romanowski e dalla specie del pipistrello che li ospita. Si distinguono quindi: il Polycromophilus melanipherus ospite del Miniopterus, il Polycromophilus murinus ospite del Vespertilio, e l'Achromaticus resperuginis ospite del Vesperugo.

Questi parassiti sono somigliantissimi per struttura e fors'anche hanno, in alcune fasi di sviluppo, analogia di significato, rispettivamente, il primo col parassita della quartana, il secondo con quello della terzana, ed il terzo con quello delle febbri estivo-autunnali dell'uomo Malgrado ciò è da ritenersi che i parassiti della malaria dei pipistrelli sono differenti da quelli dell'uomo. La diversità nella forma d moltiplicazione endogena, il non essere trasmissibili all'uomo, il non poterli coltivare nell'ospite definitivo più comune della malaria umana, l'Anopheles claviger, sono fatti sufficienti ad assicurare che la malaria dei pipistrelli non è connessa colla malaria dell'uomo.

La memoria è accompagnata da belle e dimostrative tavole colorate.

Ci congratuliamo coll'egregio autore per l'interessante contributo che ha nuovamente portato allo studio di questi parassiti che hanno tanta analogia di sviluppo e di significato con quelli della malaria umana.

VARIETÀ

Echi della inaugurazione della lapide agli ufficiali medici caduti in guerra.

Abbiamo ricevuto copia, stampata a cura di alcuni egregi studenti, di un discorso pronunziato nella Scuola di zoologia dell'università di Roma dal prof. A. Carruccio il giorno dopo quello dell'inaugurazione. L'illustre professore, che ricorda sempre con affetto il tempo da lui passato nelle file del nostro corpo, prese occasione da quella patriottica funzione per additare ai giovani che si indirizzano allo studio e all'esercizio delle medicine il nobile esempio lasciato loro dai nostri eroici morti, da quelli delle ormai lontane guerre dell'indipendenza a quelli delle ultime d'Africa.

Siamo grati a lui per le sue belle parole; ai suoi studenti pel pensiero di raccoglierle e di consegnarle alla stampa.

ERRATA-CORRIGE

Nella Memoria del maggiore medico De Falco inserta del medicolo precedente incorsero i seguenti errori di stampa del preghiamo di correggere:

Pag. 244, verso 11, angoli motrici leggasi: angoli metrici.

249, * 18, D'apparente robustezza leggasi: L'apparente robustezza.

» 249, » 1, come a punta leggasi: come la punta.

n 255, n 17, il braccio del bulbo la potenza leggasi: il braccio della potenza.

9 257, 9 21, AB leggasi: AG.

» 258, fig. 1°, segnare all'attacco posteriore del retto interno la lettera D, mancante.

258, a 1º nella leggenda invece di: At e Ct leggasi: At e Ct'.

In diversi punti fu poi stampato Mariotti invece di: Mariotte.

Il Direttore

· Dott. F. LANDOLFI, maggior generale medico.

Il Redattore D. P. Ridolfo Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA NORMALE E PATOLOGI	ICA.	
	Pag.	
RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE.		
Robinson. — L'acido solforoso come rimedio nelle malattie della pelle . Lympius. — Sui pericoli dei furuncoli della faccia. Albert. — Cura dell'iodoformismo cutaneo	Pag.	407
I quadri del corpo sanitario militare in Francia	Pag.	409
RIVISTA DI BATTERIOLOGIA.		
Kruckenbarg. — Circa un nuovo pseudo-gonococco intracellulare nella congiuntiva dell'uomo, colorantesi col Gram		
RIVISTA D'IGIENE.		
Tayornari — Le proprieta antihatteriche dei vinelli studiate rispetto	Pag.	442
Ferraris. — L'immondezza stradale nella città di Pavia dal cunto di		418
vista dell'igiene pubblica. Gorini. — Sulla disinfezione degli ambienti mediante la formaldeide. Levi. — La tubercolosi dell'uomo e dei bovini in rapporto alla pro-		449 420
illassi Accorrimboni. — Sulla guaribilita della tubercolosi Ottolenghi — Sulla disinfezione degli sputi tubercolari negli am-	B 0	434 431
Gesio, Monaco e Rimini. — Sulla depurazione per filtrazione intermittente delle acque di fogna e sui vantaggi dei filtri depurativi di pregglesa.	•	423
Schumburg Metodo per ottenere acqua amicrobica coll'aggiunta di	•	424
Mussi. — Sulla questione igienica delle stoviglie di terra cotta	b	4 2 5 427
Casagrandi e Clavenzani. — Sul riconoscimento dell'amido di mais nella farina di frumento, segala ed orzo in base al comportamento dei granuli verso gli acidi, gli alcali e le sostanze coloranti anili-	٠	428
Dionisi. — La malaria di alcune specie di pipistrelli	b	430 431
VARIETA'.		
Echi della inaugurazione della lapide agli ufficiali medici caduti in guerra		433
Errata-corrige	Pag.	432

GIORNALE MEDICO DEL REGIO ESERCITO

Birezione e Amministrazione: presse l'ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

11 Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 4º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento é:

Рег	l'Italia e	la	Co	10	nia	Er	ilr	ca.	0	0				L.	12
Per	l' Estero		0				0				٠	۰		36	15
Un !	fascicolo s	sep	ата	to	CO	sta									1.2

L'abbonamento non disdetto prima del todicembre vintende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

LE OPERAZIONI PIÙ FREQUENTI

NELLA

CHIRURGIA DI GUERRA

RICORDI

DI ANATOMIA APPLICATA E DI TECNICA OPERATIVA

DEL

Ten. col. medico P. IMBRIACO

Incaricato dell'insegnamento della Chirargia di guerra alla scuola d'applicazione di sanità militare

Opera giudicata assai favorevolmente da molti giornali medici italiani e stranieri e reputata utilissima non solo agli ufficiali medici del R. Esercito e della R. Marina, ma anche agli studenti e ad ogni medico pratico.

È un volume di 477 pagine con 162 figure intercalate nel testo. Vendesi al prezzo di Lire 9 (8 per gli ufficiali medici) franco di porto, presso la Tipografia Cooperativa Editrice, Via Pietrapiana, N. 46, Firenze. — Presso la libreria B. Seeber, Via Tornabuoni, N. 20, Firenze, e presso tutti i principali librai.

GIURNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVIII



N. 5. — 34 Maggio 4900

ROMA TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).



SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIGINALI.		
Panara, — La chirurgia operativa negli stabilimenti sanitari militari durante l'anno 1899	Pag.	433
Givogre Eziologia e profilassi della tubercolosi in genere e del-		467
Perassi. — Saggio di premunizione contro la tubercolosi		482
RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI		
RIVISTA MEDICA.		
Moussoir. — Colpo di calore e colpo di sole; eziologia, patogenesi, cura Semole. — La cura del tetano mediante iniezioni intercerebrali di		504
antitossine	39	503
RIVISTA CHIRURGICA.		
Siegrist. — I pericoli della legatura della carotide per riguardo al-	Pan	503
Kieth e Righy. — I projettili militari moderni		503
ottenere la cicatrizzazione delle piaghe granulanti.	5	512
rete interna del guscio dell'uovo,	3	513
RIVISTA D'IGIENE.		
La installazione tecnica e l'esercizio dei sanatorii		544
Vignoil. — Minestre condensate per l'alimentazione delle truppe in campagna		545
Martin. — Considérations sur le surmenage dans l'armée	>	546
RIVISTA BIBLIOGRAFICA.		
Alessandri. — Chimica applicata all'igiene, Guida pratica ad uso degli ufficiali sanitari, farmacisti, commercianti e praticanti nei labo-		
ratori d'agiene	Pag.	324
CONGRESSI.		
Congressi scientifici a Parigi	Pag.	524
NOTIZIE.		
	Pag.	337
Disegno di legge sull'esercizio della medicina da parte dei medici chi- rurghi non italiani		527

LA CHIRURGIA OPERATIVA

NEGLI STABILIMENTI SANITARI MILITARI

DURANTE L'ANNO 1899

Per il dott. Pantilo Panara, colonnello medico

Ritorno con compiacenza su questo argomento, per l'accresciuta attività chirurgica che si è manifestata in quest'anno al confronto dell'anno scorso negli ospedali militari e nelle infermerie di presidio.

La cultura medica in continuo aumento, il perfezionamento che gli ufficiali medici ritraggono dall'insegnamento universitario, il quale è poi comunicato nei reparti di ospedali a quelli che han potuto frequentare i corsi climici, sono evidentemente le ragioni più proficue dell'aumentata operosità dei medici militari. Ma non si può affatto trascurare quell'influenza che su di essi può esercitare il veder porre in luce la loro opera, il vederla additata ai colleghi come incitamento a soccorrere con tutti i mezzi possibili il soldato che soffre, come mezzo acconcio a restituire alle famiglie cittadini ancora validi al lavoro.

La preparazione alla guerra esige una continua, regolata e disciplinata attività corporea dei soldati; la ginnastica, le marcie, le esercitazioni tattiche, l'equitazione, il ciclismo, il maneggio delle armi, la conduzione di carri e quadrupedi importano un lavoro al quale il soldato non è abituato, e questo lavoro insolito conferisce da un lato allo sviluppo armonico dell'organismo nella gioventù, ma dall'altro lato è sorgente di traumatismi che si ripetono d'anno in anno con perio dica costanza, e con poche variazioni numeriche.

Nell'anno decorso infatti i traumatismi curati negli ospedali militari presi insieme arrivano alla cifra di 4430, di poco superiore a quella dell'anno antecedente, come può riscontrarsi nel seguente quadro.

Specie		CORPI D'ABMATA													
delle lesioni	I.	30	30	£a	50	6ª	7"	80	gs	∦ (,0	4 (°	12	Totali		
Contusioni	210	169	129	148	140	132	39	97	163	173	44	74	1518		
Distorsioni	244	215	126	139	128	79	71	46	110	135	54](н)	1447		
Lussazione.	7	5	13	5	11	5	8	2	7	21	1	25	110		
Fratture	57	40	30	23	-44	35	14	16	43	53	13	29	397		
Ferite lacero- contuse	113	55	62	64	87	38	32	58	57	81	26	45	718		
Ferite da ta-	33	7	10	1	16	2	5	4	8	17	4	7	111		
Ferite da punta	5	2	5	4	1	1	1	4	4	3	3	5	38		
Ferite d'arma da fuoco	11	8	б	3	4	:3	6	7	13	6	12	10	88		
Totali	G80	501	380	387	431	295	176	234	 D5	18.	157	295	4430		

Contusioni e ferite lacero-contuse. — Queste lesioni violente dettero luogo ai seguenti atti operativi:

Nell'ospedale di Torino il capitano medico Carta disarticolò il dito medio d'una mano per flemmone traumatico, e vuotò con l'aspiratore un emartro del ginocchio destro.

Nell'ospedale di Alessandria il maggiore medico Vigorelli asportò un testicolo fuoruscito e contuso, ed il tenente medico Garneri disarticolò la falangina d'un anulare per morso di cavallo.

Nell'ospedale di Savigliano il capitano medico Pagliuzzi suturò con seta l'apice d'una rotula staccata dal corpo dell'osso da un calcio di cavallo, ed il maggiore medico Crema, per una sutura metallica di rotula che non aveva ottenuto l'adesione ed aveva prodotto suppurazione della piaga, dovè recentare la frattura col raschiamento, e ripetere la sutura, ciò che condusse a buon risultato.

Nell'ospedale di Milano il capitano medico Calegari esegui la sutura metallica d'un mascellare inferiore, e vuotò quattro emartri del ginocchio con l'aspira tore, un quinto ne vuotò il tenente medico Lanza, un sesto il tenente medico Cattani nell'ospedale di Parma.

In quello di Verona non vi fu che una disarticola zione di falangetta fratturata eseguita dal maggiore medico Testa.

Nell'ospedale di Bologna il tenente colonnello me dico Sforza esegui la sutura metallica d'una clavicola fratturata, ed il maggiore medico Barbatelli esegui la miorafia in una ferita lacero-contusa del pronatore rotondo, e l'amputazione della seconda falange di un indice spappolato da schiacciamento.

Nell'ospedale di Ancona il maggiore medico Menniti applicò dei punti di sutura metallica in un mascellare inferiore fratturato, ed in quello di Firenze il maggiore medico Silvestri fece altrettanto in una frattura di clavicola.

Nell'ospedale di Roma il tenente colonnello medico Persichetti esegui la scrototomia per ematoma del setto intertesticolare, la plastica per scorrimento di cute nella superficie anteriore di un ginocchio scoperto da una grave contusione, la sutura della lingua e del labbro feriti nella frattura della mandibola, e la lapa rotomia per rottura del colon discendente riportata per un calcio di cavallo, con esito letale per collasso.

Nell'ospedale di Napoli il maggiore medico De Falco aprì largamente e disinfettò un emartro del ginocchio, trattò con la puntura e lavaggio antisettico cinque gonosinoviti traumatiche, e disarticolò una falangetta dell'anulare contusa.

Nell'ospedale di Caserta il capitano medico Gerundo trattò con la paracentesi e l'immobilizzazione sei gonartri traumatici, in quello di Messina il maggiore medico Minici disarticolò per pestamento la terza falange del dito medio d'una mano.

Per gravi contusioni e ferite lacero-contuse furono dunque eseguite nei diversi ospedali 37 operazioni chirurgiche, e non si ebbe a deplorare che un decesso.

Distorsioni, lussazioni, fratture. - Neile distorsioni articolari, che sono le lesioni traumatiche più frequenti nell'esercito, la cura messa in opera negli ospedali militari è ormai da per tutto la stessa. Alle immobilizzazioni con apparecchi gessati od inamidati si è da tempo sostituito il massaggio ed il conveniente riposo dell'articolazione affetta nei primi giorni, il massaggio e la moderata ginnastica più tardi.

Anche nelle lussazioni è stata bandita quella lunga immobilità dell'arto lussato, che conduceva così frequentemente ad irrigidimenti e ad atrofie, come è stato bandito per le lussazioni dell'omero il sistema delle forti trazioni, opportunamente sostituito dal metodo di Kocher e dalla cloroformizzazione nei casi di maggiore resistenza.

Nella cura delle fratture trovo registrati due casi del maggiore medico Giuffredi dell'ospedale di Piacenza, nei quali avrebbe ottenuto ottimo risultato dal bendaggio applicato solo per pochi giorni, e dal massaggio e dalla ginnastica passiva dell'articolazione vicina, messi in opera fin dalla prima settimana (1).

Ma il risultato finale della cura delle distorsioni, delle lussazioni e delle fratture non si può conoscere nei primi mesi dell'anno che seguono alla riportata lesione. Gl'infermi di questo genere, quando possono essere abbandonati a loro stessi, sono inviati in licenza di tre mesi, di sei mesi ed anche di un anno a seconda della gravità del caso, sono inviati alle cure termo minerali di Acqui e d'Ischia, e solo dopo un paio d'anni, se non sono completamente guariti da ritornare idonei al servizio nel corpo al quale arpartenevano, sono assegnati al corpo dei veterani, o riformati con pensione di varia categoria a seconda dell'entità dei postumi del traumatismo sofferto, se questo avvenne per causa diretta di servizio.

Ritenendo come costante la cifra dei traumatismi di un anno, e costante quella dei riformati, trascurando cioè le variazioni che accadono d'anno in anno durante il tempo di pace tanto nei curati come nei sottoposti a rassegna, si può avere un' idea approssimativa degli esiti finali della cura, paragonando le cifre dei curati d'un anno con quelle dei riformati od assegnati ai veterani anche dello stesso anno.

In mancanza di dati certi sulle lesioni avvenute nel 1899, metteremo dunque in raffronto queste lesioni con le riforme avvenute per lesioni dipendenti dal servizio nello stesso anno, e ne avremo un rapporto approssimativo, che non sarà molto dissimile dal vero.

⁽⁴⁾ Sono state anche eseguite due resezioni di monconi per frattura esposta nell'ospedate di Roma, una dal tenente colonnello medico Ferrero di Cavaller leone, l'altra dal tenente colonnello medico Persichetti.

										RIFOR!	HE CON	
LESIONI TRAUMATICHE									Passaggio al corpo dei veterani	Pensione di 3ª calegoria	Pensione di 2ª categoria	Totale dei riformati
Distorsioni 144	í .								6	3	5	14
Lussazioni 110			a				a		7	1	_	8
Lussasioni 110												

Ferite. - Per ferite da taglio fu eseguita nella infermeria di Aquila dal maggiore medico D'Angelantonio la tenorafia del lungo adduttore e del corto estensore del pollice, nell'ospedale di Napoli dal maggiore me dico De Falco l'allaceiatura dell'arteria radiale, e dal capitano medico Marrocco la tenorafia del flessore profondo e superficiale dell'anulare. Delle 38 ferite da punta due furono mortali. Ebbe esito di guarigione una laparotomia eseguita nell'ospedale di Milano dal capitano medico Carta per fuoruscita dell'omento e di intestini illesi; ebbe esito infausto una laparatomia con molte suture intestinali, eseguita nell'ospedale di Roma dal tenente colonnello medico Ferrero di Cavallerleone. durante l'anemia acutissima del ferito malgrado l'ipodermoclisi; ebbe esito letale nell'ospedale di Parma una tracheotomia eseguita dal tenente medico Cattani per flemmone settico da ferita al collo.

Per ferita d'arma da fuoco, lasciando da parte due proiettili estratti dal capitano medico Pagliuzzi nell'ospedale di Savigliano e due estratti dal capitano medico Calegari nell'ospedale di Milano, abbiamo in questo stesso ospedale una disarticolazione dell'indice ed un'enucleazione del globo dell'occhio, eseguite pure dal capitano medico Calegari, ed un'altra disarticolazione d'indice fatta dal tenente medico Lanza. Nell'ospedale di Torino anche il capitano medico Trombetta dovette enucleare un globo oculare, per ferita di arma da fuoco, ed esegui un'operazione di simblefaro col processo Arlt per conseguenze tardive di una ferita d'arma da fuoco.

Il capitano medico Sulliotti, nell'ospedale di Udine, disarticolò l'ultima falange di un pollice ed amputò la seconda falange dell'indice e del medio ad un soldato a cui era scoppiata in mano una cartuccia; e nell'ospedale di Bologna il maggiore medico Barbatelli asportò scheggie e risecò monconi necrosati di un omero colpito da palla da fucile.

Nell'ospedale di Cava de' Tirreni il capitano medico Romano disarticolò un dito mignolo pel solito scoppio di bombe di carta, così frequente nelle feste religiose di quel paese, e nell'ospedale di Messina il maggiore medico Minici eseguì la resezione del capo dell'omero per ferita-frattura della spalla in un mancato suicidio, e la laparotomia con esito di guarigione in un altro, suicida, con ferita toraco-addominale con lesione di stomaco ed emorragia grave.

Sono dunque 16 atti operativi per ferite, e due per fratture esposte.

Le altre malattie di spettanza chirurgica curate negli ospedali militari, che per la loro natura possono dar luogo ad operazioni cruente, furono le seguenti, che espongo per brevità in forma sinottica, secondo i corpi d'armata nei quali si verificarono:

91.1.44	CORPL D'ARMATA													
Malattie	10	2"	31	fo	20	60	70	8n	90	100	, 11°	12"	Totalı	
Flemmone ed ascessi	139	124	97	131	177	89	46	101	194	159	63	106	1126	
Impiagamenti.	63	59	39	51	70	54	32	54	65	49	59	71	666	
Linfadeniti	2:22	81	110	80	93	102	50	104	136	89	95	117	1279	
Malattie delle ossa	46	57	58	80	76	30	15	75	42	79	9	39	606	
Malattie delle articolazioni		41	41	31	41	21	35	42	49	39	11	35	433	
Tumori	บีอี	45	43	50	23	10	14	9	11	34	16	13	333	
Malattie degli occhi	204	189	154	530	194	141	109	165	251	266	110	2]9	2232	
Malattie degli oreechi	238	111	142	119	144	106	75	97	160	144	82	142	1560	
TOTALI	102.	707	684	772	818	553	376	617	903	<u>►59</u>	445	742	8535	

Piaghe, /lemmoni ed ascessi — Queste malattie che figurano in gran numero nel suesposto quadro, dettero luogo a poche operazioni chirurgiche, astrazione fatta dalle medicature e dalle semplici oncotomie.

Nell'ospedale di Genova due piaghe richiesero l'opera del maggiore medico Giuliani, il quale, per un antrace della faccia, esegui la plastica per scorrimento, e per una piaga al capo profonda fino all'osso, fece un innesto cutaneo alla Thiersch, previo raschiamento dell'osso scoverto.

Altro innesto cutaneo per vasta piaga esegui nell'ospedale di Piacenza il maggiore medico Giuffredi, il quale raschiò e suturò tre ascessi profondi.

Nell'ospedale di Bologna il maggiore medico Barbatelli ebbe ad aprire un profondo ascesso orinoso; in quello di Roma il tenente colonnello medico Persichetti apri due vasti ascessi iliaci, con contro apertura nella regione lombare, ed un altro ne trattò nell'istesso modo il capitano medico Abbate nell'ospedale di Messina.

Nell'ospedale di Caserta il maggiore medico Inzitari compi l'undecima operazione per queste malattie, recentando e suturando i margini di una vasta piaga.

Sistema circolatorio. — Furono eseguite nell'ospedale di Torino dal capitano medico Carta legature ed asportazioni di vene varicose in una gamba, e nell'ospedale di Milano dal capitano medico Calegari resezioni multiple alla Trendelenburg per varici della safena interna.

Siccome nessuna operazione di aneurisma ha avuto luogo nell'anno decorso, non resta che ad aggiungere qui le numerose estirpazioni di ghiandole linfatiche eseguite nei diversi ospedali, ciò che meglio riesce in un quadro sinottico.

Nell'enucleazione di questi gangli linfatici, molti hanno voluto chiudere la piaga per abbreviare la cura, suturando a strati le pareti della cavità lasciata dalla ghiandola estirpata, molti si son contentati di attendere che le granulazioni riempissero questo vuoto. Quale dei due mezzi è preseribile! A priori bisognerebbe dar la preferenza a quest'ultimo mezzo, perchè non è facile riempire una cavità a forza di suture, e non si è mai sicuri di una rigorosa antisepsi, quando una suppurazione periglandolare ha già infettato il campo sul quale dovrebbe cader la sutura. In tali casi una sepsi può sempre svolgersi, e mi pare che non valga la pena di affrontarla, per abbreviare di qualche giorno la cura dell'infermo. Però le numerose guarigioni registrate per prima intenzione dopo la sutura, sono un fatto dinnanzi al quale le teorie devono cedere il posto.

Fnucleazioni di linfadeniti.

Torino Carta 15 (1) Novara Cametti 4 Pinerolo Arduino 2 Alesssandria Giani 1 Milano (Calegari 23 Lanza 3 Brescia Pimpinelli 1 Genova Giuliani 1 Genova Giuliani 1 Piacenza Trovanelli 2 Verona Orlandi 15 (2) Padova Lucciola 1 Bologna 4 Barbatelli 10 Bonavoglia 4 Menniti 1 Ancona Farroni 1 1 Ancona Farroni 1 1 Anguila D'Angelantonio 1 1 Firenze Puglisi 12 2 Puglisi 12 2 Baldanze 5 5 Persichetti 13 3 Susca 2 2	Ospedalı							Operatori			N o
Pinerolo Arduino 2 Alesssandria Giani 1 Milano (Calegari 23 Lanza 3 Brescia Pimpinelli 1 Genova Giuliani 1 Piacenza (Giuffredi 9 Verona Orlandi 15 (2) Verona Orlandi 15 (2) Padova Lucciola 4 Bologna 4 4 Bologna 4 4 Bonavoglia 4 4 Menniti 1 1 Ancona Farroni 1 Aquila D'Angelantonio 1 Firenze Puglisi 12 Baldanza 5 Persichetti 13 Susca 2 Corbi 5 Perugia 1 Cagliari 0rrū 1 Cagliari 0rrū 1 De Falco 16	Torino .							Carta	٠	0	15 (1)
Alesssandria Giani 1 Milano (Calegari 23 Lanza 3 Brescia Pimpinelli 1 Genova Giuliani 1 Piacenza Giuffredi 9 Trovanelli 2 Verona Orlandi 15 (2) Padova Lucciola 4 Bologna 4 4 Bologna 4 4 Menniti 10 10 Bonavoglia 4 4 Menniti 1 1 Aquila D'Angelantonio 1 Firenze Puglisi 12 Baldanza 5 5 Persichetti 13 Susca 2 Corbi 5 Perugia 1 Cagliari Orrù 1 Cagliari Orrù 1 De Falco 15 Sebastianelli 1 De Maria 1 Caserta Gerundo 1 Monteleon	Novara.				n			Cametti			4
Milano (Calegari 23 (Lanza 3 Brescia Pimpinelli 1 Genova Giuliani 1 Piacenza (Giuffredi 9 Trovanelli 2 Verona Orlandi 15 (2) Padova Lucciola 1 Bologna 4 10 Bonavoglia 4 Menniti 1 Ancona Farroni 1 Aquila D'Angelantonio 1 Silvestri 22 Puglisi 12 Baldanza 5 (Persichetti 13 Susca 2 (Corbi 5 Fallarico 3 Linari 1 Orrà 1 De Falco 16 Napoli Sebastianelli 1 Caserta Gerundo 1 Salerno Pasquale 1 Monteleone 1	Pinerolo							Arduino	۰		2
Canza Sample Sa	Alesssandr	ia				-		Giani			1
Canza. 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Milana						(Calegari			23
Genova Giuliani 1 Piacenza Giuffredi 9 Trovanelli 2 Verona Orlandi 15 (2) Padova Lucciola 1 Bologna 10 10 Bologna 4 10 Bonavoglia 4 4 Menniti 1 1 Ancona Farroni 1 Aquila D'Angelantonio 1 Silvestri 22 2 Puglisi 12 12 Baldanza 5 5 Persichetti 13 13 Susca 2 2 Corbi 5 5 Tallarico 3 3 Linari 1 1 Ocrù 1 1 De Falco 16 16 Sebastianelli 1 1 De Maria 1 1 Caserta Gerundo 1 Salerno Pasquale 1 Monteleone 1 <	Milano .		0	٠		•	i	Lanza	0	٠	3
Piacenza { Giuffredi	Brescia.				0			Pimpinelli			1
Piacenza (Trovanelli 2 Verona Orlandi 15 (2) Padova Lucciola 4 Bologna Barbatelli 10 Bologna 4 Menniti 1 Ancona Farroni 1 Aquila D'Angelantonio 1 Silvestri 22 Puglisi 12 Baldanza 5 Persichetti 13 Susca 2 Corbi 5 Tallarico 3 Linari 1 Orrů 1 De Falco 15 Napoli Sebastianelli 1 Caserta Gerundo 1 Monteleone Carbone 1	Genova.		0					Giuliani	۰		1
Verona Orlandi 15 (2) Padova Lucciola 1 Bologna Barbatelli 10 Bonavoglia 4 Menniti 1 Ancona Farroni 1 Aquila D'Angelantonio 1 Silvestri 22 Puglisi 12 Baldanza 5 Persichetti 13 Susca 2 Corbi 5 Tallarico 3 Linari 1 De Falco 15 Sebastianelli 1 De Maria 1 Caserta Gerundo 1 Monteleone Carbone 1	Diagonzo						5	Giuffredi			9
Padova Lucciola 1 Bologna Barbatelli 10 Bonavoglia 4 Menniti 1 Ancona Farroni 1 Aquila D'Angelantonio 1 Silvestri 22 Puglisi 12 Baldanza 5 Persichetti 13 Susca 2 Corbi 5 Tallarico 3 Linari 1 De Falco 15 Sebastianelli 1 De Maria 1 Caserta Gerundo 1 Salerno Pasquale 1 Monteleone Carbone 1	Placenza	*	٠		0	*	1	Trovanelli			2
Bologna Barbatelli 10	Verona.		٠			-9		Orlandi			15 (2)
Bonavoglia 4 Menniti 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Padova .				-			Lucciola			1
Menniti	Bologna						1	Barbatelli			10
Ancona Farroni 1 Aquila D'Angelantonio 1 Silvestri 22 Puglisi 12 Baldanza 5 (Persichetti 13 Susca 2 Corbi 5 Perugia Tallarico 3 Linari 1 Cagliari Orrà 1 Napoli Sebastianelli 1 De Falco 15 Sebastianelli 1 De Maria 1 Caserta Gerundo 1 Monteleone Carbone 1	Bologiia.	•	•				#	Bonavoglia	0		4
Aquila D'Angelantonio 1 Silvestri 22 Puglisi 12 Bahlanza 5 Persichetti 13 Susca 2 Corbi 5 Perugia Tallarico 3 Linari 1 Cagliari Orrù 1 Napoli Sebastianelli 1 De Maria 1 Caserta Gerundo 1 Salerno Pasquale 1 Monteleone Carbone 1								Menniti	a		1
Silvestri 22 Puglisi 12 Baldanza 5 Persichetti 13 Susca 2 Corbi 5	Ancona.	0	۰			4		Farroni		٠	1
Firenze Puglisi 12 Bahdanza 5 Persichetti 13 Susca 2 Corbi 5 Perugia Tallarico 3 Linari 1 Cagliari Orri 1 Napoli Sebastianelli 1 Caserta Gerundo 1 Salerno Pasquale 1 Monteleone Carbone 1	Aquila .							D'Angelantonio	0		1
Roma. Baldanza 5 Persichetti 13 Susca 2 Corbi 5 Perugia Tallarico 3 Linari 1 Cagliari Orrù 1 De Falco 14 Napoli Sebastianelli 1 De Maria 1 Caserta Gerundo 1 Salerno Pasquale 1 Monteleone Carbone 1							1	Silvestri			22
Roma.	Firenze.		٠		0		- }	Puglisi	0		12
Roma. Susca. 2 Corbi. 5 Perugia. Tallarico. 3 Linari. 1 Cagliari Orrù. 1 De Falco. 14 Sebastianelli 1 De Maria 1 Caserta Gerundo 1 Salerno Pasquale 1 Monteleone Carbone 1							(Baldanza			7)
Corbi 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1							1	Persichetti	٠	۰	13
Perugia. (Tallarico	Roma		٠		۰		3	Susca	٠		2
Cagliari Linari 1 Orrů 1 De Falco 15 Sebastianelli 1 De Maria 1 Caserta Gerundo 1 Salerno Pasquale 1 Monteleone Carbone 1							1	Corbi			5
Cagliari	Danuaio						6	Tallarico			3
Napoli	Perugai.	0	4	٠	۰	•	1	Linari	a	۰	1
Napoli	Cagliari .	0						Orrů	٥		1
De Maria 1 Caserta 1							1	De Falco			15
Caserla Gerundo 1 Salerno Pasquale 1 Monteleone Carbone 1	Napoli .						- ?	Sebastianelli .			1
Salerno Pasquale 1 Monteleone Carbone 1							(De Maria			1
Monteleone Carbone 1	Caserta.				٥			Gerundo			1
	Salerno.							Pasquale			1
g k.) ⁴⁰⁰	Monteleone	3				10		Carbone	٠		1
											187

⁽⁴⁾ Una linfadenite aveva prodotto un ascesso profondo fino alla fossa iliaca interna.

⁽²⁾ Delle 45 esportate dat mazgiore medico Orlandi 3 erano linfoleniti veneree,

Tessuto tendineo e muscolare. — Poche operazioni caddero su questi tessuti, all'infuori di quelle richieste da lesioni violente.

Il maggiore medico Giuffredi, nell'ospedale di Piacenza, ridusse col taglio della cute e la sutura dell'aponeurosi un'ernia muscolare della coscia, il capitano medico Carta nell'ospedale di Torino isolò ed asportò un sacco sinoviale del piede formatosi per teno-sinovite risiforme, ed esegui l'isolamento e la sutura di monconi di tendine dell'anulare impigliati in una cicatrice; il capitano medico Calegari nell'ospedale di Milano esegui la tenorafia dell'estensore del dito medio di una mano, ed il maggiore medico Menniti nell'ospedale di Ancona per una tendo-sinovite del pugno praticò l'incisione del tumoretto, il raschiamento e la sutura della capsula tendinea e della cute.

In tutto cinque operazioni su questi tessuti.

Malattie delle ossa. — Sono numerose nell'esercito, come numerose sono le lesioni violente che colpiscono le ossa. Qual rapporto corre tra questi due fatti? Si è detto che la disposizione alle malattie tisiformi attendeva una causa occasionale per determinarsi sulle vie respiratorie, intestinali o sul tessuto osseo ed articolare, e si è detto che per questi ultimi tessuti ogni piecolo urto poteva rappresentare la causa occasionale.

Si è detto anche che queste cause occasionali, questi oltraggi più o meno gravi delle ossa e delle articolazioni non facevano che aprire una porta d'ingresso al bacillo tubercolare che veniva dal di fuori e che su queste lesioni germogliava.

Ma non si può negare che, oltre al bacillo tubercolare, altri microrganismi patogeni penetrino per le vie aperte dalle lesioni violente, che altri processi purulenti o semplicemente flogistici possano svolgersi per opera di streptococchi e di stafilococchi.

Ed ora che la batteriologia è tanto divulgata anche nel corpo sanitario militare, sarebbe pregio dell'opera esaminare con culture e con inoculazioni su animali i prodotti delle flogosi articolari ed ossee, per potere un giorno approssimativamente determinare quante di esse appartengano realmente alla tubercolosi, quante a processi flogistici di più benigna natura. Questa determinazione rischiarerebbe il prognostico di tali malattie, e metterebbe il medico militare in grado di stabilire quanta parte ha avuta la lesione violenta, quanta la disposizione ereditaria nello svolgimento di esse.

Attendendo che qualche studio di questo genere s'inizii nei nostri ospedali militari, passiamo ora ad enumerare le operazioni chirurgiche che nell'anno decorso furono richieste dalle malattie in parola.

Il capitano medico Carta nell'ospedale di Torino risecò parte della sesta costola d'un infermo di carie tubercolare, esegui la sequestrotomia dell'epifisi inferiore del radio per osteo-periostite in un secondo infermo, disarticolò il dito medio della mano destra per osteomielite in un terzo anmalato, e la seconda falange del pollice in un quarto per patereccio osseo.

Per osteo periostite il maggiore medico Cametti esegui nell'ospedale di Novara la sequestrotomia del mascellare inferiore.

Nell'ospedale di Alessandria il maggiore medico Carratù fece la resezione del pugno sinistro per artrite tubercolare, il capitano medico Giani per la stessa malattia eseguì la resezione del piede alla Pirogoff, e nell'ospedale di Savigliano il tenente medico Marcone raschiò dalla carie il bordo orbitario dell'osso frontale, ed il tenente medico Besso disarticolò la seconda falange del pollice per patereccio osseo.

Nell'ospedale di Milano il tenente medico Lanza raschiò e cauterizzò la carie in un osso sacro, ed il capitano medico Calegari esegui una resezione e sequestrotomia della tibia, una sequestrotomia della clavicola, una disarticolazione di falange, una disarticolazione dell'indice col relativo metacarpo, ed in un femore con frattura spontanea per osteo-mielite esegui con buon risultato la resezione dei capi fratturati e la sutura metallica.

Nell'ospedale di Brescia il capitano medico Pimpinelli fu costretto ad amputare una gamba per tubercolosi delle ossa del piede.

Nell'ospedale di Genova il maggiore medico Giuliani esegui due volte la disarticolazione di falangi per paterecci ossei e la resezione dell'apofisi spinosa della se conda vertebra cervicale. Il processo tubercolare si estese alle lamine della vertebra, il tenente De Giacomo esegui la laminectomia, ma l'infermo mori.

Nell'ospedale di Piacenza il maggiore medico Giuffredi disarticolò la seconda falange del 4° dito di un piede, e disarticolò un pollice per carie ossea; per lo stesso processo morboso resecò una costola, esegui la scorbiatura e la sutura dei tegumenti in un omero, ed in una tibia cariati.

Anche il maggiore medico Selicorni nell'ospedale di Parma fece la resezione di una costola per carie.

Nell'ospedale di Padova il capitano medico Lucciola aprì un ascesso e raschiò e cauterizzò il sacro, affetto da carie tubercolare, ma l'infermo morì poi per tubercolosi polmonare.

Nell'ospedale di Udine il maggiore medico Michieli resecò per carie l'epifisi dell'omero.

Nell'ospedale di Bologna il tenente colonnello medico Sforza resecò per carie una costola, ed il maggiore medico Barbatelli asportò in un infermo il 5º metatarseo, ed asportò in un altro la prima falange del mignolo; reseco il 5º metacarpeo e raschio il calcaguo per doppia periostite

Toccò al maggiore medico Fresa nell'ospedale di Ravenua il triste ufficio di amputare una gamba per osteo-mielite suppurata.

Nell'ospedale di Ancona fu eseguita soltanto una resezione costale per carie dal tenente colonnello me dico Persichetti.

Nell'ospedale di Firenze il maggiore medico Puglisi resecò un'esostosi del perone, ed il maggiore medico Silvestri esegui quattro disarticolazioni di falangi per paterecci.

Parimenti nell'ospedale di Roma il tenente colonnello medico Persichetti esegui due disarticolazioni di falangi, ed un raschiamento del mascellare inferiore per carie.

Nell'ospedale di Napoli il sottotenente medico De Maria spaccò un vasto ascesso raschiando nel fondo di esso l'osso iliaco, ed in quello di Caserta il capitano medico Gerundo eseguì tre disarticolazioni di falangi per paterecci, due disarticolazioni di dita intere, una esportazione di dito soprannumerario del piede, una resezione del malleolo tibiale per osteite tubercolare, ed un'amputazione di gamba per osteo mielite delle ossa del piede.

Furono così eseguiti 51 atti operativi sulle ossa, e non si ebbero a deplorare che due morti per tubercolosi.

Morbi articolari. — Le operazioni richieste da tali morbi furono le seguenti:

Un'estrazione di corpo mobile dell'articolazione del ginocchio eseguita dal maggiore medico Fregni, nell'ospedale di Milano.

Una resezione del pugno, ed una del gomito, fatte dal capitano medico Calegari, il quale esegui anche tre paracentesi e lavaggi antisettici in tre gonidrartri, aprì e lavò l'idrartro di un gomito, ed esegui l'amputazione di una gamba per artrocace del piede. Nell'istesso ospedale il tenente medico Lanza esegui la paracentesi ed il lavaggio antisettico di quattro goni drartri

Nell'ospedale di Genova il maggiore medico Giuliani esegui un'artrectomia tibio-astragalica per tubercolosi articolare, ed in quello di Parma il maggiore medico Selicorni praticò la flessione forzata di un ginocchio per correggere un'anchilosi fibrosa.

Nell'ospedale di Padova il maggiore medico Vicedomini esegui un'amputazione di coscia per artrosinovite del ginocchio, in quello di Roma il tenente colonnello medico Persichetti fece un'apertura ed il lavaggio antisettico per idrartro in un ginocchio, e resecò i capi articolari delle falangi per correggere in due soldati il dito a martello.

Nell'ospedale di Cagliari il maggiore medico Orrù apri e disinfettò l'articolazione di un ginocchio affetto da artrite purulenta, in quello di Salerno il maggiore medico Pasquale amputò una gamba per artrite tuber colare del piede; in quello di Caserta il capitano medico Gerundo fece una resezione del ginocchio alla Mackenzie ed una resezione del gomito alla Langenbeck per artrosinovite tubercolare, ed in quello di Messina il maggiore medico Minici, per un artrocace del ginocchio, eseguì prima la resezione con asportazione della rotula, ma poi dove addivenire all'amputazione della coscia.

In totale 24 operazioni per malattie articolari.

Tumori. – Nell'età giovanile in cui si percorre lo stadio della vita militare i veri neoplasmi sono un'eccezione, e se qui ne incontriamo qualcuno, è da riferirsi a quei pochi di età avanzata che eccezionalmente

restano nell'esercito o nei corpi militarizzati, o che appartengono ad amministrazioni civili dipendenti dal ministero della guerra.

Tutti gli altri tumori enucleati sono aberrazioni di sviluppo del tessuto cutaneo e sottocutaneo, sono rigonfiamenti di follicoli sebacei, cisti ematiche, ganglii tendinei, cisti del funicolo spermatico e simili, ond'è che il miglior modo di presentarli ai lettori, mi sembra quello di raggrupparli in un quadro (pag. 450) escludendone però le vere neoplasie che meritano speciale riguardo.

E queste neoplasie sono:

- 1. Un polipo nasale estirpato dal capitano medico Giani nell'ospedale di Alessandria.
- 2. Un gliosarcoma dell'occhio, che obbligò il maggiore medico Silvestri ad estirpar l'occhio nell'ospedale di Firenze.
- 3. Un sarcoma del testicolo, per cui il tenente medico Lanza esegui l'emicastrazione nell'ospedale di Milano.
- 4. Un voluminoso gozzo cistico, estirpato nell'istesso ospedale dal capitano medico Aprosio.
 - 5. Un epitelioma della guancia.
 - 6. Un osteoma del brachiale anteriore.
- 7. Un altro che comprendeva 7º ed 8º costola, asportati nell'istesso ospedale dal capitano medico Calegari, il quale si limitò in un Sº tumore ad un'incisione esplorativa della fossa iliaca, che conteneva un voluminoso linfosarcoma, ma l'infermo mori.
- 9. Altro esito letale ebbe il tenente colonnello medico Persichetti dopo la disarticolazione della coscia per voluminoso osteosarcoma del femore.
- 10. Lo stesso dottore estirpò nell'ospedale di Roma un fibroma del pugno, con ripristinamento della funzione dell'arto.

- 11. Nell'ospedale di Messina il maggiore medico Minici estirpò con felice successo un fibrosarcoma del braccio.
- 12. Nell'ospedale di Padova il capitano medico Lucciola esegui la cistotomia soprapubica per tumore della vescica con stenosi uretrale, ma l'infermo mori di collasso postoperativo.
- 13. Nell'ospedale di Piacenza il maggiore medico Giuffredi asportò un fibroma dalla guancia di un infermo
- 14. In quello di Bologna il maggiore medico Barbatelli asportò un grosso lipoma dalla nuca.
- 15. Un altro lipoma portò via dalle pareti addominali il maggiore medico Barletta nell'ospedale di Ancona.
- 16. Un altro ne estirpò dalla natica il capitano medico Citanna nell'ospedale di Catanzaro.
- 17. Un fibrolipoma del polso enucleò il capitano medico Gerundo nell'ospedale di Caserta.
- 18. Ed un ultimo lipoma operò nell'ospedale di Torino il maggiore medico Fregni.
- 19. Nell'ospedale di Napoli il capitano medico Mar rocco estirpò un neoplasma della coscia senza registrarne la natura.
- 20. Ed il maggiore medico De Falco estirpò un gozzo cistico.
- 21. Nell'ospedale di Caserta il capitano medico Gerundo asportò un encondroma dell'alluce.
- 22. Ed un fibrosarcoma del dorso della mano che si riprodusse, e fu esportato la seconda volta
 - 23. E nell'infermeria presidiaria d'Aquila il maggiore medico d'Angelantomo portò via un papilloma del piede, come in quella di Monteleone il capitano medico Carbone asportò un cheloide.

Ecco ora il quadro esponente le esportazioni di pic coli tumori benigni.

Torino .	Ospedali	Opera	itori		Cisti sebacee	Cisti ematiche	Cisti del funcolo spermatico	Ganglii tendinei	Igromi prepatellari	Totale
Milano Calegari S 1 1 4 15 Barbieri S S S S S S S Messerotti-Benvenuti S S S S Ronchetti S S S S S Ronchetti S S S S S Bergamo Zanchi S S S S Genova Giuliani S S S S Piacenza Giuffredi S S S S Parma Cattani S S S S Parma Cattani S S S S Padova Orlandi S S S S Padova Vicedomini S S S Padova Barbatelli S S S S Firenze Pilastri S S S Ancona Menniti S S S Perugia D'Angelantonio S S S Perugia Licari S S S Pagoli De Falco S S S Salerno Pasquale S S S Messina Menniti S S S Messina Menniti S S S Messina Minici Minici S S Messina Minici Minici S S Messina Minici Minici	Novara	 Cametti Arduino	• • •		3	9	33 ,	3)	j).	9
Genova Giuliani 2 n 1 5 Piacenza Giuffredi 1 n n 1 Parma Cattani 1 n n n 1 Verona Orlandi 2 n n n 1 n n 1 n n 1 n n 2 4 n n n 2 4 n n n 2 4 n n n 1 n <td< td=""><td></td><td> Calegari Barbieri Messerotti-B Ronchetti .</td><td>envenuti</td><td></td><td>8 10 10</td><td>)) h</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>15</td></td<>		 Calegari Barbieri Messerotti-B Ronchetti .	envenuti		8 10 10)) h	1	1	4	15
Padova Vicedomini 2 n n n 2 n n n 1 n 1 n 1 n 1 n 1 n 1 n 1 n 1 n n 1 2 n n n 1 2 n n n 1 2 n n n 1 2 n n n n 2 2 n n n n 2 2 n	Genova Piacenza Parma	 Giuliani Giuffredi Cattani		•	2 1 1))))	1) 42	1 "	30 31 38	3 1 1
Ancona Menniti 1 0 <t< td=""><td>Padova Bologna .</td><td>Vicedomini . Lucciola Barbatelli .</td><td></td><td></td><td>2</td><td>21 22 23</td><td>n 2</td><td>1</td><td>2</td><td>2 2 5</td></t<>	Padova Bologna .	Vicedomini . Lucciola Barbatelli .			2	21 22 23	n 2	1	2	2 2 5
Napoli . . De Falco . 1 2 Caserta .	Ancona Aquila Roma	 Menniti D'Angelantor Persichetti .	nio	•	1 3))))	D	s.	3) 3)	1 1 3
Monteleone . Carbone	Napoli	 De Falco Gerundo Pasquale .	• • •		3 2	22 24	35 10 20	» »	1 r	2 3 2
	Monteleone	 Carbone	• • •	•	3,	12 S	by 6p	3)	10-	3

Malattie d'orchi. — Malgrado l'ingente numero di malattie oculari curate nell'anno decorso, le operazioni che riflettono il campo oculistico sono ben poche, giacchè, tranne il caso di lesione violenta o di neoplasma, le congiuntiviti che formano la gran massa de' morbi

oculari difficilmente giungono al punto da richiedere operazioni chirurgiche.

Queste furono consigliate per lo più da malattie degli annessi oculari, ed infatti i calazii rappresentano il maggior numero di operazioni.

Ne fu operato uno con sutura della congiuntiva dal capitano medico Trombetta nell'ospedale di Toriuo, uno a Milano dal capitano medico Calegari, uno in Ancona dal maggiore medico Menniti, tre in Napoli dal maggiore medico De Falco.

Lo stesso maggiore medico De Falco, in un simblefaro per scottatura, pose in opera con buon risultato l'innesto della cute del prepuzio sulla congiuntiva blefaro oculare dopo aver separate le aderenze, ed esegui due stricturotomie del canal lacrimale. Il capitano medico Gaeta, nel reclusorio di Gaeta, esegui l'incisione ed il sondaggio del punto lacrimale per dacrio-cistite.

Di pterigii ne furono estirpati col processo Arlt uno dal capitano medico Trombetta nell'ospedale di Torino, uno dal maggiore medico Cametti nell'ospedale di Novara, uno dal capitano medico Lucciola in quello di Padova, uno dal sottotenente medico Caccia in quello di Ancona, uno dal maggiore medico Orlandi in quello di Verona, e tre dal maggiore medico De Falco in quello di Napoli.

Le operazioni interessanti il globo oculare furono un'iridectomia per stafiloma secondario eseguita dal maggiore medico De Falco nell'ospedale militare di Napoli, una stafilotomia eseguita dal medesimo col processo Wecker, una exenteratio oculi col processo Graefe eseguita nell'ospedale di Roma dal tenente colonnello medico Persichetti per enorme stafiloma ulcerato, ed un'operazione di cataratta eseguita col processo Graefe dal capitano medico Lucciola nell'ospedale

di Padova. In tutto quattro grandi e 18 piccole operazioni oculistiche, oltre a quelle riferite in occasione delle lesioni violente e dei tumori.

Malattie degli orecchi – Per otiti medie minaccianti i seni e le meningi fu eseguito il taglio alla Wilde due volte dal maggiore medico De Falco nell'ospedale di Napoli, una volta dal maggiore medico Silvestri nell'ospedale di Firenze, ed una volta dal capitano medico Carta in quello di Torino.

La trapanazione del processo mastoide col metodo di Schwartz fu eseguita 16 volte dal capitano medico Carta nell'ospedale di Torino, 5 volte dal maggiore medico Lanza, e due volte dal capitano medico Calegari in quello di Milano, una volta dal maggiore medico Barletta in quello di Ancona, ed una volta dal maggiore medico Natoli in quello di Palermo.

Oltre a ciò, il maggiore medico De Falco esegui nell'ospedale militare di Napoli una miringotomia per ascesso interlamellare del timpano.

Così furono fatte 30 operazioni per malattie dello orecchio.

Malattie della gola. – Gli ufficiali medici Calegari. Lanza, Zanchi, Giuliani e Cattani, eseguirono ciascuno una tonsillotomia nei rispettivi ospedali, e ne esegui tre il maggiore medico Minici in quello di Messina, e tre il maggiore medico De Falco in quello di Napoli.

Nell'infermeria presidiaria di Trapani il capitano medico Polistena operò di tracheotomia un infermo di angina scarlattinosa, ma il paziente morì.

Totale di operazioni nella gola 11.

Pleurotomie e resezioni costali. — La pleurite purulenta consigliò in tre casi al capitano medico Calegari nell'ospedale militare di Milano la semplice pleurotomia. in un caso la consigliò al maggiore medico Giuliani nell'ospedale di Genova, in un altro al tenente medico Cattani nell'ospedale di Parma, in un sesto al maggiore medico Verri nell'infermeria di Cremona, e tutti ebbero a lodarsi del loro operato.

Ebbero esito letale tre toracotomie eseguite la prima nel reclusorio di Breseia dal capitano medico Pimpinelli per flemmone settico del collo di fuso all'interno del torace con consecutiva gangrena polmonare, la seconda eseguita dal maggiore medico D'Angelantonio nell'infermeria presidiaria di Aquila, la terza dal maggiore medico Guarnieri nell'ospetale militare di Bari, queste due ultime per empiema considerevole.

Si addivenne all'operazione di Estländer per la stessa malattia quattro volte per opera del capitano medico Calegari nell'ospedale di Milano, una volta in quello di Torino dal capitano medico Carta, una volta in quello di Genova dal maggiore medico Giuliani, sette volte dal tenente colonnello medico Persichetti, e due volte dal tenente medico Corbi nell'ospedale militare di Roma.

La 25° operazione sul torace fu una toraco plastica col processo di Max Schede per fistola toracica da empiema, fatta dal maggiore medico Cametti nell'ospedale di Novara.

Operazioni sull'addome. — L'appendicite, che tanto subdolamente minaccia la vita degl'infermi, fu la causa più frequente delle operazioni addominali.

Il capitano medico Carta nell'ospedale di Torino ebbe l'opportunità di eseguire, in tre casi di tale malattia, il taglio basso parallelo all'arcata crurale seguendo il processo di Roux, e si servi in tutti della narcosi eterea.

Nell'ospedale di Milano eseguirono il vuotamento del cavo ascessuale ed il dronaggio per appendicite suppurata il tenente medico Lanza una volta, ed un'altra volta il capitano medico Aprosio, il quale in un terzo caso offertosi nell'istesso ospedale resecò l'appendice vermiforme, come fece una volta il capitano medico Calegari.

In questi 7 casi, ed in quello operato all'ospedale di Messina per appendicite acuta dal maggiore medico Minici si ebbe sempre esito brillante.

Due ammalati di appendicite suppurata terminarono con la morte, e furono operati il primo dal maggiore medico Giuliani nell'ospedale di Genova, il secondo dal capitano medico Tursini nell'infermeria presidiaria di Civitavecchia.

Il maggiore medico D'Angelantonio nell'infermeria di Aquila per titlite seguita da occlusione intestinale esegui la laparotomia, ed ebbe esito di guarigione.

Eguale risultato ebbero nell'ospedale di Milano due laparotomie per peritonite tubercolare eseguita dal capitano medico Aprosio, ed una del tenente medico Lanza.

Terminò con la morte un infermo di pleurite bilaterale e peritonite tubercolare operato di laparotomia dal maggiore medico Silvestri nell'ospedale militare di Firenze.

Sono quindici operazioni addominali oltre a quelle eseguite per traumi, che han fatto deplorare tre morti, ma han salvato 12 vite.

Ernie. — Dall'anno 1892, nel quale furono eseguite le prime operazioni di questo genere, fino al 1896, la maggior parte degli operati erano quelli costretti dalla necessità del mestiere a ricorrere al soccorso chirurgico. Erano sottufficiali, carabinieri, guardie di finanza e guardie di città, per i quali la riforma equivaleva alla perdita dell'impiego.

Grazie all'attività dei nostri medici militari ed alla loro diligenza nell'eseguire le operazioni d'ernia, si è andata formando nell'esercito una benefica atmosfera di fiducia; i soldati non han preferito più la riforma alla validità del loro corpo, e già nell'anno 1899 fra i 400 operati d'ernia, appena 30 appartengono ai corpi militarizzati estranei all'esercito.

Fra tutti quelli che nascono e crescono con una con genita disposizione all'ernia, molti passano per le filo dell'esercito, e nel periodo del loro servizio non mancano certamente le cause occasionali per la protrusione d'un viscere attraverso gli anelli inguinali e crurali. Ma mancano forse queste cause nella vita campestre ed in quella delle officine? Chi sa quanti giovani, ignari dell'importanza del loro male, rimangono neghittosi e sono soggetti ad aggravamenti, che li rendono inetti al lavoro per tutta la vita? Nell'esercito invece la sorveglianza medica scopre ben tosto il male, ed il rimedio è alla portata di tutti, perchè gli ospedali militari son sempre aperti al soccorso.

Così siamo giunti a ridonare al paese una buona metà di giovani, che avendo sofferto l'ernia nell'esercito, se ne tornano finalmente alle loro case senza quella molesta, pericolosa e deturpante imperfezione.

Auguriamoci che in pochi anni nessun soldato sia più congedato con quell'umiliante difetto fisico, e che a questo scopo si giunga non con prescrizioni regolamentari e con obblighi di subire un'operazione, ma con la persuasione ingenerata dalla fiducia nei medici militari.

Le ernie inguinali operate nei nostri luoghi di cura furono nell'anno decorso 213 destre, 160 sinistre, 19 bilaterali; comprendo fra le ernie unilaterali due considerevoli sfibramenti delle pareti addominali nella regione inguinale, nei quali non si trovò l'ernia, e si provvide a rinforzar le pareti con adatte suture. Si operarono 6 ernie crurali, e 2 ernie della linea alba.

Il processo operativo per le ernie inguinali fu di regola quello del prof. Bassini. In otto casi il maggiore medico Cametti esegui il processo Bottini, in sei fu adottato il processo Postempsky dal capitano medico Gerundo.

Le complicanze rinvenute nell'esecuzione dell'operazione furono le seguenti:

Il capitano medico Carta trovò due volte idrocele cistico del cordone, e l'operò assieme all'ernia.

In due casi il maggiore medico Giuffredi trovò idrocele comunicante con la cavità addominale, ed operò col processo Ruggi.

In altri due casi il maggiore medico De Falco trovò assieme all'ernia l'idrocele della vaginale del testicolo ed esegui la doppia operazione.

In un caso il tenente colonnello medico Persichetti trovò idrocele ed estopia del testicolo in un con l'ernia inguinale, e potè correggere tutte queste imperfezioni.

Il maggiore medico Barbatelli trovò una volta con l'ernia il testicolo contenuto nel canale inguinale, e lo asportò. Lo stesso maggiore medico operò due volte ernie intasate, ed una volta incontrandosi con un'ernia diretta, dovè allacciare l'epigastrica.

Di ernie recidivate ne furono operate tre, una col processo Bassini dal maggiore medico Minici, l'altra col processo Postempsky dal capitano medico Gerundo, la terza con simile processo dal tenente colonnello medico Persichetti.

Un'altra recidiva fu solo apparente, giacchè il capitano medico Carta, nell'eseguire l'operazione, si accorse che il tumore era fatto da una grossa zolla adiposa penetrata per lo spazio lasciato da un punto di sutura precocemente caduto.

La complicanza del varicocele con l'ernia fu trovata due volte dal maggiore medico Barbatelli, due volte dal capitano medico Calegari, una volta dal maggiore medico Bonavoglia, una dal maggiore medico Lanza, e fu sempre proceduto ad entrambe le operazioni nella stessa seduta.

Di ernie crurali, quattro destre e due sinistre, ne furono operate due dal capitano medico Aprosio col processo Bassini, tre dal maggiore medico Giuffredi ed una dal tenente colonnello medico Pabis col processo Ruggi.

Un'ernia della linea alba fu operata dal capitano medico Aprosio, un'altra dal capitano medico Gerundo.

Nel seguente quadro sono rappresentate tutte le operazioni d'ernia eseguite dai diversi operatori nei diversi luoghi di cura:

				ERNIE								
	ano. (Ingu	inali							
Ospedafi		Operatori	Unitaterali	Hilatorali	strazate	Receive	Crarali	Addominali	Totale			
Torino	1	Carta	51	1	,	1)	п	>	, in a			
	. 1	Torchio	1	и	1		1.1	- 11	1			
Novara		Cametti	9	8		0	73	h	į,			
Alessandria .	1	Giani	2	л	p	2)		t j	2			
	· /	Carratů.	1	8)		0	la	- (4)	1			
Savigliano		Gozzano.	2		n	2		ē	2			
		Calegari	16	5	a	63	17	,	21			
Milano	1	Aprosio	6	4	30	В	2	1	1:			
anano	1	Lanza	5	4	10	1)	3	9.1	4			
	7	Messerotti	1	10		Ð	11]			
Brescia		Pimpinelli	8	- H	-	P	п	. 31	1			
Genova		Giuliani.	6	20	ъ	В	ь		4			
	í	Trovanelli ,	4	3	1	13	n		-1			
Piacenza	. }	Giuffredi	17	20	l)	2	3	0	20			
	- (Bonomi	3	B		В	10		3			
('remona		Bisceglie	3	1)	p	р	10	0	3			
Verona	(Orlandi .	5	20	D.	21	D	- 1	8			
verona	.)	Testa .	1	3)	ε.	0	0	100	1			
Padova	- (Caradonna .	1		30	1)			1			
radova	. 1	Lucciola.	3	. a	21	ь	10		3			
Mantova .		Zupini	1	п	01		X	-	1			
		Sforza	8	. 1	le i	43		. 1	9			
	A	Bonavoglia	D	1		19	I,		10			
12-1	1	Barbatelli	10	3	•)	gs			24			
Bologna		Neviani	1	D		às	. [9	3			
	1	Casalini	1	40	0	n.		-0-	1			
		Paltrinieri	.,	1		¥	1	,	*)			
		A riportarsi	156	19	9	20	 ن	1	213			

							E	RNI	ß		
						ingu	inali				
Ospedali	,	Operatori	Operatori			Bilaterali	Strozzate	Recidive	Crurali	Addominati	Totale
		Riporto			186	19	2		5	1	213
	4	Barletta			-4		20	40		0	4
Ancons	. 1	Menniti	٠		3		10		11,	10	3
Chieti		Baldassarre .			8	20		10		10	8
Foggia		Bisceglie			1				п		1
6. 84		Silvestri			8	1.	49	19		fs.	8
Firenze	. }	Baldanza			6	11	п	10	20	33	6
	1	Puglisi		0	2	10	h		20	n	2
Livorno		Bianchi			2	10	20	33	8	26	2
	i	Ferrero			, 3		В	20		20	3
Roma	. !	Persichetti .			29	4	30	1			30
•	1	Susca	٠		9		n		20	jn.	9
Perugia	-	Volino		٠	1		30	- 10		2	1
rerugia	. /	Tallarico			1	b		10		26	1
	1	Pabis	p.	9	5	n	10	30	1	39	6
Cagliari)	Falcone	q	۰	12		D		9	10	12
Cagnari	•	Vardeu	٠	٠	6	D	13	,	+1	lo.	6
•	1	De Murtas .			2	В	20	a	ĺΩ	В	2
Napoli		De Falco	٠		15		1	31	ы	o 9	15
Caserta	0	Gerundo			21	b	30	1		1	23
Salerno	.	Pasquale	4		10		.01	10		- 0	10
Bari		Guarnieri .	0	۰	1	(a		20	70		1
Palermo .		Natoli	e		6			.0			G
Messina	(Minici		0	16	*		1	21	30	
	. 1	Abbate	٠	0	11	6		19	2	P	11
		TOTALE			368	19	2	3	6	2	400

Idroccli — Oltre agl'idroceli che complicavano l'ernia, sono stati operati: tre idroceli semplici a Torino dal capitano medico Carta col processo Savaray, uno a Milano dal tenente medico Lanza col processo Bergmann, due a Piacenza dal maggiore medico Giuffredi ed uno a Padova dal capitano medico Lucciola col processo Volkmann. A Bologna col processo Bergmann ne fu operato uno dal tenente colonnello Sforza, uno dal maggiore medico Barbatelli ed uno dal sottotenente medico Pennetta, ed inoltre il Barbatelli rovesciò la vaginale senza asportarla in un altro caso d'idrocele.

Il processo Volkmann fu eseguito in un caso dal maggiore medico Baldanza ed in due dal maggiore medico Silvestri a Firenze, in tre casi dal tenente colonnello medico Persichetti, in due dal tenente colonnello medico Susca ed in uno dal tenente medico Corbi a Roma, in uno dal maggiore medico De Falco a Napoli, ed esegui una volta a Palermo il processo Bergmann il maggiore medico Natoli.

Negl'idroceli comunicanti con la cavità addominale eseguirono il processo Bassini come per l'operazione d'ernia il tenente medico Lanza una volta ed una volta il capitano medico Aprosio a Milano, una volta il maggiore medico Inzitari ed una volta il capitano medico Gerundo a Caserta.

Si limitarono alle punture ed all'iniezione di tintura di iodo una volta il capitano medico Zanchi a Brescia, una volta il maggiore medico Fresa a Ravenna, una volta il maggiore medico Barbatelli a Bologna, una volta il maggiore medico Menniti ad Ancona, una volta il maggiore medico Silvestri ed un'altra il maggiore medico Puglisi a Firenze, una volta il maggiore medico De Falco a Napoli, una volta il maggiore medico Pasquale a Salerno, una volta il maggiore medico Guarnieri a Bari.

In totale furono eseguite 35 operazioni d'idrocele. Varicocele. — Il varicocele, voluminoso e nodoso è causa d'esenzione dal servizio militare, ma oltre al vario apprezzamento di questi aggettivi un po' vaghi, è d'uopo ammettere che le fatiche militari, le marcie, l'equitazione, la ginnastica, favoriscono lo sviluppo e l'incremento di questa incresciosa imperfezione. Altrimenti non potremmo spiegarci il numero di operati di varicocele che nell'anno decorso ascese a 79.

Anche per questa operazione si eseguirono vari processi. Così fu adottato il processo Parona in 17 casi dal capitano medico Carta a Torino, in un caso dal maggiore medico Cametti a Novara, in due casi dal tenente medico Lanza a Milano. Si segui il processo Tillaux in un caso dal maggiore medico Cametti a Novara, il processo Duplay dal maggiore medico Barbatelli in un caso a Bologna, il processo Kohler in un caso dal tenente medico Di Giacomo a Genova, in 24 casi dal tenente colonnello medico Persichetti ed in 5 dal tenente colonnello medico Susca a Roma.

Segui il processo Patruban in due casi il maggiore medico Baldanza a Firenze, il processo Cooper cinque volte il maggiore medico De Falco a Napoli, il processo Durante tre volte il maggiore medico Giuffredi a Piacenza, ed una volta il maggiore medico Barbatelli a Bologna.

La semplice resezione di vene previa legatura fu eseguita quattro volte dal capitano medico Gerundo a Caserta, tre volte dal capitano medico Calegari ed una volta dal capitano medico Aprosio a Milano, una volta dal maggiore medico Orlandi a Verona, ed una volta dal maggiore medico Barbatelli a Bologna.

Resecarono scroto e vene quattro volte il capitano medico Aprosio ed una volta il tenente medico Lanza a Milano, ed una volta il maggiore medico Barletta ad Ancona.

Orchiectomie. — Oltre a quelle imposte da lesioni violente o da neoplasmi, ne furono operate per tubercolosi del testicolo quattro dal capitano medico Carta ed una dal maggiore medico Maccagno a Torino, una dal capitano medico Aprosio a Milano, una dal maggiore medico Giuffredi a Piacenza, una dal maggiore medico Silvestri a Firenze, cinque dal tenente colonnello medico Persichetti ed una dal tenente colonnello medico Susca a Roma, una dal capitano medico Gerundo a Caserta, due dal maggiore medico Nato'i a Palermo e due dal capitano medico Abbate a Messina.

In totale 20 emicastrazioni per tubercolosi.

Fimosi. — A questa congenita imperfezione che produce frequenti balano-postiti e qualche volta incontinenza notturna d'orina, si riparò per lo più con la circoncisione secondo il precesso Giacomini o Luer, talvolta col taglio dorsale semilunare e con la sutura.

Le operazioni di questo genere eseguite nell'anno 1890 nei diversi ospedali e dai vari operatori furono le seguenti:

Ospedali						Operato	ri					N.º
Novara .		0		٠		Cametti		٠				6
Savigliano						Marengo	۰		٠			I
					1	Calegari	0		6			- 5
Milano .					- {	Lanza .		9				2
					(Messerotti	-B	en	ve	nu	li.	1
Bergamo	e					Zanchi .						1
Genova.						Giuliani					۰	1
Piacenza						Giuffredi	0					2
Parma .		٠				Cattani .		0			٠	2
Verona.	٠		+			Testa .						- 1
Padova .	٠		٠			Mazzetta			٠			2
					(De Vigiliis	}					- 1
Bologna					- }	Barbatelli			٠		٠	- 6
• •					(Paltrinieri	4					-1
						A cinacta	a Pa	i				30

Ospedali						Operatori	N_{\cdot} 0
						Riporto	30
Ancona .					5	Barletta	5
	٠	۰	•		1	Menniti	2
Chieti		4	٠			Baldassarre	2
Firenze .					5	Puglisi	3
· HOHZO .	۰	- 18	۰		1	Silvestri	1
					1	Persichetti	3
Roma				4	3	Susca	- 1
					(Corbi	1
Perugia .			٠			Caredda	2
Napoli	0	p				De Falco	1
Caseria .						Gerundo	1
Bari						Guarnieri	1
Monteleone						Carbone	1
Massina					(Minici	2
Messina .		۰		6	1	Abbate	1
						Totale	57

Operazioni sulle vie orinarie. — Trascurando le cure dei restringimenti uretrali, fatte mercè la dilatazione graduale, daremo notizia di quegli atti operativi che furono richiesti dal non avere la cura dilatante approdato ad esito soddisfocente.

Ricorsero all'uretrotomia interna con l'uretrotomo di Maisonneuve, due volte il maggiore medico Puglisi a Firenze, ed una volta ciascuno il maggiore medico Silvestri nello stesso ospedale, il maggiore medico Menniti in quello di Ancona, il maggiore medico De Falco in quello di Napoli, il capitano medico Frigoli in quello di Genova, il capitano medico Calegari ed il tenente medico Lanza in quello di Milano, il capitano medico Carta in quello di Torino, il capitano medico Gerundo in quello di Caserta, per fistola perineale.

Eseguirono la dilatazione forzata col divulsore di Holt il maggiore medico De Falco nell'ospedale di Napoli ed il capitano medico Abbate in quello di Messina, per ascesso orinoso. Il maggiore medico Michieli, nell'ospedale di Udine, in un caso di fistola uretrale recentò i margini della fistola, e li suturò con buon risultato; il maggiore medico Giuffredi, nell'ospedale di Piacenza apri per la via perineale un ascesso prostatico, ed il maggiore medico Barletta, nell'ospedale di Ancona, dovette sbrigliare il meato orinario ed il primo tratto dell'uretra stenosato per blenorragia.

Fu eseguita una cistotomia perineale con taglio lateralizzato dal colonnello medico Imbriaco mentr'era direttore dell'ospedale di Firenze, ed una cistotomia soprapubica dal maggiore medico Cametti in Novara, entrambe con risultato di guarigione.

In tutto 17 atti operativi sulle vie orinarie.

Emorroidi. – Sono incomodi dell'età matura, che però non risparmiano qualche giovane soldato, che cerca liberarsene ricorrendo al trattamento chirurgico.

Nell'ospedale militare di Torino il capitano medico Carta ne curò due col termocauterio e due con l'escissione delle vene e la sutura. In quello di Verona ne trattarono con l'allacciatura elastica, nove il maggiore medico Orlandi, e due il maggiore medico Testa. Nell'ospedale di Bologna il maggiore medico Barbatelli ne curò uno col termocauterio ed uno con l'estirpazione e sutura. In quello di Firenze il maggiore medico Baldanza ne curò tre con la cauterizzazione, in quello di Milano uso lo stesso processo una volta il tenente medico Lanza, e fece l'escissione e la sutura una volta il capitano medico Calegari. A Roma il tenente colonnello medico Persichetti in nove casi incise e cauterizzò le emorroidi, e lo stesso metodo seguirono in un caso il maggiore medico De l'alco a Napoli ed il capitano medico Gerundo a Caserta.

Furono dunque 33 operazioni di emorroidi eseguite nell'anno.

Fistole anali. — Molto analoghe per origine alle sofferenze precedenti, per molestia e per concomitanza sono le fistole anali, che pure affliggono in discreta misura l'esercito.

Seguirono il metodo della semplice incisione e consecutiva medicatura, una volta il maggiore medico Cametti nell'ospedale di Novara, sei volte il maggiore medico Silvestri, ed una volta il tenente medico Santucci nell'ospedale di Firenze, una volta il tenente medico Cattani nell'ospedale di Parma, una volta il maggiore medico Tallarico nell'ospedale di Perugia, due volte il maggiore medico Orlandi e due volte il maggiore medico Testa nell'ospedale di Verona, una volta il maggiore medico Pasquale nell'ospedale di Salerno, una volta il maggiore medico Saviano nell'infermeria presidiaria di Gaeta, una volta il maggiore medico Guarnieri nell'ospedale di Bari, una volta il maggiore medico Minici ed una volta il capitano medico Abbate, nell'ospedale di Messina.

All'incisione fecero seguire la cauterizzazione col termocauterio il maggiore medico Fresa in un caso nell'ospedale di Ravenna, in un altro il maggiore medico Baldassarre nell'ospedale di Chieti, in un terzo il maggiore medico D'Angelantonio nell'infermeria di Aquila, in quattro casi il tenente colonnello medico Persichetti, in cinque casi il maggiore medico De Falco nell'ospedale di Napoli, in uno il capitano medico Gaeta nel reclusorio di Gaeta.

All'apertura del seno fecero seguire il semplice raschiamento della superficie suppurante: una volta il maggiore medico Zunini nell'ospedale militare di Mantova, due volte il tenente colonnello medico Sforza e due volte il maggiore medico Barbatelli nell'ospedale di Bologna, ed una volta il capitano medico Gerundo nell'ospedale di Caserta.

L'escissione della superficie suppurante e la sutura dei margini recentati fu metodo eseguito dal capitano medico Calegari in quattro casi e dal tenente medico Lanza in un caso nell'ospedale di Milano, dal maggiore medico Giuffredi in tre casi ed in uno dal tenente medico Trovanelli nell'ospedale di Piacenza, ed in 4 casi dal capitano medico Gerundo nell'ospedale di Caserta.

Per ragadi anali, in un unico caso il tenente medico Lanza, nell'ospedale di Milano, esegui la divulsione dello sfintere e la cauterizzazione delle ragadi, con la quale si compì il numero di 52 operazioni per ragadi e fistole anali.

Ecco passate in rassegna 1225 operazioni chirurgiche, eseguite da 95 medici militari, con un aumento di 361 atti operativi, in confronto di quelli dell'anno antecedente.

Fra gli operati si ebbero a deplorare 15 morti, ma non è lecito sperare che tutti gli operati guariscano, malgrado i progressi della scienza e l'abilità degli operatori.

E DELL'ESERCITO IN SPECIE (4)

Per il dott. Gio. Battista Givogre, maggiore generale medico, Ispettore capo di sanità militare

Il secolo ora tramontato andrà celebre nella storia per le grandi conquiste nel campo politico, industriale ed economico; andrà celebre per i mirabili trovati compiutisi in tutti i rami scientifici dello scibile e per i nuovi orizzonti dischiusi alle scienze mediche e biologiche, le quali con l'uso del microscopio, divenuto potentissimo mezzo d'indagine, vanno compiendo grandi perfezionamenti sia nella teoria che nella pratica applicazione. Egli è col microscopio che si potè spiegare la causa vera, la vera origine delle principali malattie infettive, e con esso e col concorso della chimica biologica, la medicina pratica attende la soluzione di altri importanti quesiti per la cura delle accennate infermità, come la siero-terapia ci fa sperare.

Ma in mezzo a tanto movimento scientifico, se da un lato si vennero compiendo per ogni ramo delle mediche discipline meravigliosi progressi, non si può disconoscere che alcune specialità morbose siano in un periodo di aumento, come dimostrano le statistiche di questi

⁽⁴⁾ La presente relazione era preparata per il congresso contro la tubercolosi in Napoli (25-28 aprile p. p.); ma per circostanze non dipendenti dalla volonta dello scrivente non ha potuto essere portata alla lettura ed alla pubblica
discussione. Data l'attualità e l'importanza dell'argomento, considerato per rispetto all'esercito, si crede opportuno che tale relazione venga pubblicata nel
nostro giornale.

ultimi anni; e fra esse quella che maggiormente s'impone e per gravità e per contagiosità, sia appunto la tubercolosi.

L'idea che questa malattia fosse infettiva ed attaccaticcia è stata diffusa in ogni tempo. Già da Ippocrate e da Galeno è stata ritenuta tale; e nella storia troviamo registrati casi di governi che credettero bene prescrivere disposizioni speciali e rigorose contro di essa. La sua inoculabilità dall'uomo agli animali e quindi la sua qualifica di attaccaticcia fu luminosamente dimostrata da Villemin fin dal 1865; ma la causa sua vera fu solo scientificamente provata nel 1882 colla scoperta del bacillo specifico, per opera del professor Roberto Koch.

Ora, quale sarà la cagione dell'incremento della tubercolosi che lamentiamo in questo finire di secolo? Venne detto che la tubercolosi segue la civiltà. Questa asserzione pare un paradosso; ma pur troppo è vera; la tubercolosi difatti si estende e miete maggior numero di vittime dove la popolazione è più densa, dove, agglomerati in un ambiente ristretto, sono obbligati a vivere lunghe ore del giorno e della notte gli individui di numerose famiglie, o di numerosi opifici, o di case di educazione, e specialmente in certe città poco salubri e nelle quali, per molte ragioni, negli abitanti è minorata la resistenza organica, e sono più frequenti le occasioni alla infezione delle persone e degli ambienti.

Seguono passo passo la civiltà i grandi orfanotrofi, gli asili, i ricoveri di ogni specie per la gioventù o da custodire o da educare, le scuole, i collegi, gli istituti monastici, i grandi stabilimenti ospitalieri, nei quali i danni della vita collettiva, i pericoli delle infezioni in genere e della tubercolosi in specie, o sfuggono alla vigilanza delle leggi sanitarie, o ne paralizzano i mezzi profilattici per circostanze fatali inevitabili. Sono pure

il portato della civiltà e dei tempi moderni quella specie d'individualismo nazionale sentito fra i popoli. anelanti ognuno al primato, le grandi gelosie portate dalle stesse nazionalità, la lotta fiera, che si combatte nelle industrie, nel commercio e nella colonizzazione, i numerosi eserciti e le flotte, lo sviluppo crescente di stabilimenti industriali e di opifici di ogni specie: quindi grandi masse d'uomini riuniti, quindi affollamenti per lavori collettivi in ambienti spesso poco adatti, poco ventilati, poco illuminati dal benefico raggio del sole, ed anche mantenuti senza le norme dell'igiene, per cui spesso vi si inspirano, coll'aria, materiali nocivi. Certo è che tali agglomeramenti, insieme ad altre molteplici cause d'ordine individuale e sociale, come la sregolatezza nel vivere, la sfrenatezza nelle passioni, il culto al piacere, l'alcoolismo, la sifilide, l'influenza dei morbi infettivi acuti stagionali, il pauperismo e tutte le sofferenze che ne derivano a danno specialmente delle classi inferiori, sono altrettanti fattori efficacissimi per l'incremento progressivo della tubercolosi accanto alla civiltà. Era quindi naturale, anzi doveroso, che i popoli civili, inspirandosi ai principi dell'umana solidarietà, si coalizzassero contro il diffondersi di tanto malore, che minaccia così da vicino gli interessi economici, la forza, l'operosità e la vita stessa delle nazioni.

Dalla demografia e dalla statistica sappiamo che la terribile malattia colpisce tutte le età, sebbene non tutte con la stessa frequenza, e che dall'infanzia alla più tarda vecchiaia, con forme cliniche diverse, può decimare generazioni quando assale certe razze e certe classi sociali. L'accrescersi di tanti tubercolotici nella età dai 20 ai 30, 35 anni, appunto nell'età della massima capacità al lavoro proficuo rappresenta una vera jattura economica, poichè non solo la malattia impedisce il lavoro, che è produzione di ricchezza, ma assorbe e distrugge la ricchezza stessa.

Per le esposte ragioni è più che giustificata, resa necessaria, la lotta sorta fra le nazioni civili ed a scopo
umanitario contro la tubercolosi; la gara fra regnanti
e popoli e fra i diversi ceti sociali nel fine di studiare
i mezzi per prevenire i progressi della terribile malattia, raccogliere capitali per curare gli infermi con
quei regimi ed in quelle condizioni speciali di ambienti,
che sono stati indicati come più adatti, assicurare la
segregazione loro fino alla loro riabilitazione al lavoro,
soccorrere le loro famiglie e preservarle nel tempo
stesso dalla infermità.

Ma la tubercolosi è dessa malattia curabile? sanabile? Non è fuori posto che io qui ripeta le memorabili parole del celebre professore P. Foà, nella sua dotta conferenza sui sanatorî: « Non è vero, egli disse, che la tubercolosi debba fatalmente uccidere e ci colpisca sempre per insidia. Oggidì è provato che la tubercolosi si può prevenire, e, come era già noto, che essa si può guarire ». Questa grande verità apportatrice di conforto e di speranza all'umanità sofferente, dimostrata dalla anatomia patologica e dalla esperienza, era già stata proclamata con altra formola dal benemerito dottore Georges Bodington nel 1840, che fu fra i primi specialisti a segnalare l'aria secca e fredda delle località elevate ed asciutte, quale agente terapeutico nella consunzione polmonare. Seguendo la via tracciata dal dottore Bodington, e praticando presso a poco come oggidi si pratica per le cure climatiche a vantaggio dei tisici, insigni medici delle principali nazioni del mondo civile confermarono il valore del suddetto trattamento curativo. Il dottore Hermann Weber 20 anni dopo (nel 1864) colla persuasione dell'apostolo, suffragata da esempi pratici di infermi, che avevano passato l'inverno sulle montagne della Svizzera, d'un'altitudine di 2000 metri, scriveva: « la questione dell'influenza del

clima alpino sulla predisposizione alla consunzione e nel primo periodo di questa malattia, è di tale importanza che io non posso dispensarmi dal reclamare la cooperazione di tutto il corpo medico per l'ulteriore suo studio e le soluzioni che essa comporta ». Le favorevoli esperienze curative, divulgate col mezzo della stampa e nei congressi medici, pochi anni dopo facevano accorrere alla stazione climatica di Davos un gran numero di ammalati d'ogni classe, e così l'efficacia dell'aria di montagna sopra gli infermi di tosse cronica era pienamente confermata, come ne riferivano illustri clinici inglesi, tedeschi, francesi ed italiani (1).

Adunque è riconosciuta universalmente la curabilità con l'esito della guarigione della tubercolosi; è ammessa l'importanza e l'efficacia della cura climatica; ammessa la grande utilità dei Sanatori in località adatte per clima, per posizione e costruzione speciale, e corrispondente a tutte le esigenze dell'igiene, del conforto e della ricreazione. L'impianto di tali stabilimenti va rapidamente aumentando in Germania, in Svizzera ed anche in Francia, e vogliamo sperare che l'Italia non sarà ultima in questa grande opera filantropica. I buoni risultati ottenuti in tali stabilimenti sono dovuti, oltrechè alle condizioni dell'altitudine ed alle condizioni climatiche, le quali possono variare a seconda delle diverse regioni, specialmente alla migliorata alimentazione, al più igienico regime di vita, al più confaciente alloggiamento, nonchè al riposo fisico e morale degli infermi, sottratti al lavoro ed all' influenza di tutte le miserie del loro abituale ambiente.

L'utilità dei sanatorî non riguarda solamente gli infermi, ma anche le loro famiglie e la società, dalle

⁽i) E. Barocchini, colonnello medico. — Sanatorii nei Cantone dei Grigioni, Bari. 1895.

quali è allontanato il pericolo della diffusione del contagio.

Nella nobile gara contro la tubercolosi, che oggi qui ci raduna in forma solenne, non potevano rimanere indifferenti l'Amministrazione militare ed il Corpo Sanitario da essa dipendente, interessati vivamente come sono l'una e l'altro per il bene dell'Esercito, che costituisce tanta parte, e fra le più elette, della grande famiglia italiana.

Pur troppo gli eserciti, come ogni altra corporazione d'individui riuniti in grandi masse aventi vita in comune, esposti a disagi ed a fatiche speciali; influenzati più di ogni altra classe sociale dalle vicende meteoriche delle stagioni, dalle cause morbose infettive, più facili nelle grandi agglomerazioni di uomini, furono in ogni tempo bersaglio alla terribile malattia, a combatter la quale furono pertanto necessari studi speciali, particolari premure, e proposte di leggi o regolamenti per assicurare una buona scelta di soldati negli arruolamenti; per accrescerne la vigoria fisica; per garentirne lo stato di salute; per prevenire lo sviluppo delle infermità; per curare queste appena si manifestano, e per eliminare al più presto coloro che fossero divenuti inabili al servizio militare, o di pericolo e di danno agli altri, coi quali convivono.

Ad onta però di tante cure da parte del Governo e delle autorità militari poste in opera, la tubercolosi ha dato e dà un rilevante contingente annuo di perdite all'esercito. Le cause sono varie, e in parte già ricordate. Ad esse però giova aggiungere le seguenti, che hanno una speciale importanza. Nessuno ignora che l'età in cui ha luogo il reclutamento è una di quelle che più facilmente dispongono gl'individui ad ammalare di tale forma morbosa, e che la predisposizione ereditaria, e la tubercolosi latente non sono sempre facili ad ap-

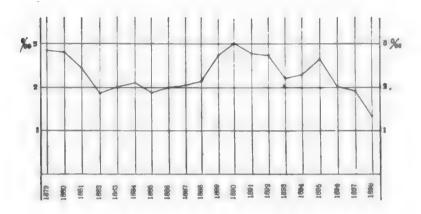
prezzarsi nelle visite ai consigli di leva, presso i distretti, e presso i corpi e che le medesime trovano ragione a manifestarsi in seguito per l'indebolimento organico individuale apportato dalle fatiche e dai disagi propri della vita militare. Inoltre è noto come le acute e croniche malattie sopravvenute dopo l'arruolamento, specie le infettive (morbillo, scarlattina, vaiuolo, influenza, ileo-tifo) e quelle dell'apparato respiratorio (bronchi, polmoni, pleure); quelle delle membrane sierose, del sistema ghiandolare ed osseo, rendono il paziente terreno fecondo allo sviluppo del bacillo specifico, che ha una così prodigiosa diffusione, e che per le necessarie contingenze del vivere in comune, col polviscolo dei grandi assembramenti può invadere tutti i vari locali di una caserma e d'un ospedale ed essere causa diretta di contagio.

Per non ingolfarci nel pelago delle cifre si unisce alla presente un quadro statistico, dal quale risultano le perdite per tubercolosi polmonare e d'altri organi verificatesi nell'esercito durante il ventennio dal 1879 al 1898 incluso. Da esso quadro si apprende che, sopra una forza media annua di 206,345 uomini alle armi, si ebbe una perdita annua media di 470 uomini, dei quali 233 morti e 237 riformati; vale a dire una perdita di 2,28 p. 1000, di cui 1,13 di morti e di 1,15 di riformati.

TUBERCOLOSI nell'Esercito nel ventennio 1879-1898.

		Mor	ti			2	H	P	er mil	le	
	Porza	tuber los	TC()-	Totale morti	Riformati	elle perdite	Mo tuber	orti er colosi	morti	ati	e perdite
Anni	media	polmonare	di attri or-	Tota	R	Totale delle	polmonare	di altri or- gani	Totale morti	Riformati	Totale delle perdite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1879	193 370	254	12	266	282	548	1.32	0.06	1.38	1.46	2.2
1880	193,370	283	19	203	238		1		2.57		
1881	193,366	169	14	183	282		P		0.69		
1882	189,506	162	12	174	178		lì .		0.92		
1883	192,881	202	14	216	171	387	1.05	0.07	1.12	0.89	2.0
1884	206,263	209	18	217	205	432	1.01	0.09	1.10	1.00	2.1
1885	203,406	192	11	203	178	381	0.95	0.05	1.00	0.88	1.8
1886	204,428	212	12	224	183	407	1.04	0.06	1.10	0.89	1.9
1887	212,898	170	25	195	236	431	0.80	0.12	0.92	1.10	2.0
1888	209,918	225	9	234	218	452	1.08	0.04	1.12	1.04	2.1
1889	218,917	265	60	325	273	598	1.21	0.27	1.48	1.25	2.7
1890	221,384	319	68	387	276	663	1.44	0.31	1.75	1.25	3.0
1891	220,714	292	63	355	261	616	1.32	0 29	1.61	1.18	2.7
1892	213,307	227	67	294	287	581	1.07	0.31	1.38	1.35	2.7
1893	214,439	173	46	219	253	472	0.81	0.22	1.03	1.18	2.2
1894	194,670	120	49	169	277	446	0.26	0.25	0.87	1.42	2.2
1895	202,915	169	53	222	309	531	0.84	0.26	1.10	1.52	2.6
1896	204,382	135	51	186	225	411	0.66	0.25	0.91	1.10	2 0
1897	204,312	100	47	147	245	392	0.49	0.23	0.72	1.20	1.9
1898	234,756	98	46	144	167	311	0.42	0.20	0.62	1.71	1.3
otale	4,126,907	3,976	696	4,672	4,744	9,416	-	_	_	_	_
Media nnuale.	206,345	198	35	233	237	470	0.96	0.17	1.13	1.15	2.2

La figura grafica seguente costruita sopra i dati statistici del ventennio su riferito, offre allo studio che la curva rappresentante le perdite per tubercolosi nel suo complesso è irregolare; essa discende fino all'anno 1885,



e da detto anno s'innalza notevolmente nel 1890, per ridiscendere gradatamente nel 1891-92 e dopo altro marcato rialzo nel 1895, continua nella discesa fino al 1898. L'ascesa massima del 1890 rappresenta una perdita di 663 individui sopra una forza media annua di 221,384 uomini, e cioè di 387 morti e 276 riformati.

Non è facile dare una rigorosa spiegazione di tali sbalzi; però l'aumento delle perdite verificatesi nel 1890 e 1895 pare si possa in parte attribuire alle conseguenze delle epidemie di due malattie, l'influenza e il morbillo, che, com'è noto, predispongono principalmente allo sviluppo della tubercolosi, e più ancora della prima, che dal 1889 in poi e per un certo periodo di anni, ha infierito in tutti i piccoli e grandi presidi del Regno, sia nel continente che nelle isole. Le stesse due infermità possono aver avuto il loro effetto anche sul maggior contingente di riforme negli individui appartenenti alle classi di leva riferentisi al detto periodo di anni.

Le cifre sopra riportate, già abbastanza alte, sono tuttavia inferiori a quelle che offrono le statistiche di altri eserciti d'Europa e segnatamente del francese (1), del russo (2), dell'austro-ungarico e tedesco.

Questo vantaggio, che gode il nostro esercito d'essere cioè meno danneggiato dalla tubercolosi, oltrechè alla mitezza del clima si giudica doversi in parte attribuire alle savie e continue disposizioni di profilassi, che il Ministero della guerra accetta e il Corpo Sanitario man mano propone d'applicare e d'inculcare in tutto quanto ha rapporto colla buona scelta del soldato e colle norme igieniche atte a meglio conservarne la salute. E valga il vero.

L'elenco delle imperfezioni ed infermità che sono causa di inabilità assoluta o temporanea al servizio militare, offre ai consigli di leva e ai periti medici che vi assistono, come pure nelle visite delle reclute ai distretti e al loro arrivo ai corpi, il mezzo di eliminare fin da principio tutti coloro che per debolezza di costituzione grave, notevole deperimento organico e deficienza dello sviluppo toracico (articoli 1 e 2), come pure per scrofola e infezione tubercolare; oligoemia grave; cachessia malarica, sifilitica, scorbutica ecc. (articolo 4), sono più d'ogni altro votati alla tubercolosi.

Oltre a questi casi più gravi, l'articolo 68 considera i vizi di conformazione della cassa toracica, capaci di disturbare le funzioni dei visceri entrostanti, e che costituiscono il così detto abito tubercoloso: e l'articolo 70

⁽⁴⁾ Statistique, étiologie et prophylaxie de la tuberculose dans l'armée, par MV. ARNAUD ET LAFEUILLE. (Archives de médecine et pharm, militaires, vol. XXXV, anno 4900, n. 3 e 4).

⁽²⁾ Dottor Debella, generale medico nell'esercito russo. — La tisi nell'armata russa. — Relazione presentata all'ultimo congresso in Napoli ed accompagnata da quadri grafici importantissimi per uno studio comparativo fra i, principali eserciti europei: nel quale studio comparativo l'esercito italiano per rapporto alla tubercolosi occupa il penultimo posto.

infine dispone che la tubercolosi, anche incipiente, l'emottisi, l'idrotorace e le altre alterazioni organiche dell'apparato respiratorio, di una certa gravezza, dieno luogo negli inscritti alla riforma.

Tali sono i provvedimenti per tener lontano dalle file dell'esercito coloro che fossero tubercolotici, o che avessero una manifesta disposizione alla tubercolosi; e tali sono i criteri applicati scrupolosamente da periti medici differenti, in tempi diversi, cioè nella visita presso i consigli di leva, in quella presso i distretti e quindi nei corpi di truppa, ai quali gli inscritti vengono assegnati. Essi offrono sufficiente sicurezza per potere dichiarare che individui tubercolotici non sono arruolati. e che i casi di tubercolosi che si verificano in seguito, sono casi di tubercolosi latente, resasi palese, come si disse, per le speciali contingenze della vita militare, o di tubercolosi acquisita per contagio nelle tante circostanze di servizio, o della vita sociale per le quali il soldato può essere esposto a contrarre la infermità come ogni altro cittadino.

Alle disposizioni per la buona scelta del soldato, disposizioni di carattere preventivo profilattico, fanno seguito quelle atte a conservarne la salute, ed accrescere la vigoria fisica, compendiate nell'Istruzione per l'igiene del R. esercito. Essa, oltre le norme da seguirsi nelle varie circostanze di servizio, insegna al soldato come debba curare la nettezza personale e del vestiario, come mantenere la pulizia nei dormitori e in tutti gli altri luoghi occupati da truppe; stabilisce disposizioni tassative in caso di malattie epidemico-contagiose; prescrive frequenti visite sanitarie, ed in omaggio alle moderne scoperte sulla propagazione della tubercolosi, dà eziandio quei consigli valevoli ad evitare il contagio, e prescrive il modo come debba farsi la pulizia e come usare i disinfettanti nelle camerate, nei corridoi,

e per le scale, ecc. E con disposizione dell'agosto 1899 (Atto ministeriale 158) oltreché per gli ospedali e per le infermerie, anche per le caserme ed altri stabilimenti militari fu prescritto l'uso di speciali sputacchiere, contenenti sostanze disinfettanti, e fu pure prescritto che le sale destinate all'isolamento e cura dei tubercolotici offrissero le migliori condizioni igieniche, specie per la loro esposizione ed aereazione e per la possibilità di disinfettarne i pavimenti e le pareti. Completano queste norme profilattiche le prescrizioni del regolamento di servizio interno per la fanteria, mediante le quali sono stabiliti, per quanto è possibile, locali separati per uso di lavatoi, per mangiare il rancio e per le adunate delle compagnie, ed infine la cura assidua di tutte le autorità militari nel migliorare e variare l'alimentazione del soldato. Sono pure altrettanti mezzi profilattici le brevi ferme, rese anche di minor durata per i rivedibili di una o di due leve, e la chiamata alle armi, ora non più fatta nella fredda stagione invernale, che offre in Italia tanta occasione di morbosità negli inscritti per le notevoli differenze di clima tra le diverse provincie.

Allorchè poi, ad onta di tutte le misure profilattiche menzionate, il militare cada ammalato, trova, ovunque egli sia, pronta cura negli ospedali militari, e civili; nelle infermerie presidiarie e di corpo; quindi, a convalidare l'ottenuta guarigione, è a lui facilmente concessa una licenza più o meno lunga, ovvero, se circostanze di famiglia non gli permettono di approfittarne, viene avviato ad uno dei depositi di convalescenza, lungi dagli ospedali e dalle caserme, situati nelle località più salubri delle varie regioni d'Italia.

Adunque i rimandi per la rivedibilità determinati dalla debolezza di costituzione, o da qualche condizione morbosa per la quale il giovane inscritto non offra la garanzia di resistere alle fatiche del servizio militare; le licenze di convalescenza da tre mesi ad un anno per i convalescenti d'infermità seguite da deperimento generale; la loro ammissione alle cure idroterapiche, idropiniche e marine ed alle cure climatiche nei speciali depositi di convalescenza, la pronta eliminazione di quelli che sono indiziati come predisposti alla tubercolosi, costituiscono altrettanti mezzi profilattici per tener lontana dall'esercito questa infermità.

Essi, aggiunti alla serie delle prescrizioni igieniche in vigore e riguardanti l'alimentazione, il vestiario, gli alloggiamenti, gli esercizi corporei, le misure di pulizia personale, sorvegliata con apposite visite mediche settimanali, e ciò tanto nella vita del presidio quanto nelle esercitazioni del campo, sembrano in armonia con le misure profilattiche invocate oggi da tutti i comitati medici componenti la lega contro la tubercolosi a difesa della società civile. E per esse, tanto l'esercito, quanto il Corpo Sanitario militare, che segue passo passo i progressi della scienza per proporne le opportune applicazioni, si attendono vantaggi anche maggiori di quelli che risultano dal quadro statistico dell'ultimo ventennio sopra riferito.

Che se l'infermità di natura tubercolare che ha incolto il soldato richiedesse sollecito trattamento curativo, in allora, come per qualsiasi altro morbo infettivo e diffusibile, egli è curato in appositi riparti di ospedale, assistito da personale speciale, e prontamente svincolato da ogni obbligo di servizio, per evitare il pericolo del contagio agli altri compagni coi quali dovrebbe convivere. Ma anche nel suo congedamento non cessano per lui i benefizi della provvida legge militare, inspirata anche in ciò a nobili sentimenti umanitari, perchè sempre, ed ora poi, per recente circolare

del Ministero della guerra con maggiore larghezza, quando l'infermo sia dimissibile, è applicato il disposto dal \$827 del regolamento sul reclutamento, il quale accorda ai militari riformati gratificazioni proporzionate all'entità della malattia, e al tempo durante il quale essi sono ritenuti incapaci a lavoro proficuo.

Questo provvedimento saggio ed equo, raggiungerà il suo migliore effetto quando anche l'Italia sara dotata di sanatori pubblici, provinciali, perchè in allora il Governo, sempre rispettando il principio al quale deve informarsi l'esercito per i suoi scopi principali, di avere cioè buoni soldati; di curare la loro salute, e di eliminare al più presto coloro che costituiscono un pericolo per i compagni, potrà tuttavia soddisfare all'altro grande principio umanitario, di dar campo al soldato divenuto tubercoloso di curarsi e di rinvigorire la propria salute in un sanatorio del Regno, lungi dalla propria famiglia alla quale potrebbe essere causa di contagio. Il soldato, al pari di qualsiasi operaio, col capitale della sua gratificazione avrà diritto di fruire anch'esso dei vantaggi dei sanatori provinciali, come già oggi degli ospedali civili, quando lo richiedano la sua salute, le condizioni sociali, e di famiglia.

Si ricordi però che l'istituzione dei sanatorî perchè riesca proficua nella misura desiderata, deve essere seguita da altre riforme; e come per l'esercito noi ci auguriamo che le migliorate condizioni finanziarie permettano un giorno di avere tutte le caserme e gli ospedali costruiti secondo le norme della moderna igiene, così per il bene della patria riteniamo necessario che, in un colla severa applicazione delle leggi sanitarie, si liberino i piccoli e grandi centri dalle miserie di ogni specie, dalle quali sono travagliate le popolazioni. Egli è coll'istruzione e coll'educazione morale e civile delle masse, col rendere obbligatorio tutto ciò che

tende a migliorare la salute pubblica e privata, con l'istituzione delle associazioni per l'assistenza negli infortuni e nell'infermità a benefizio delle classi inferiori, egli è con l'assicurare un giusto guadagno all'operaio e coll'assicurare ad un tempo per esso e per la sua famiglia un previdente risparmio, che si riuscirà a garantire man mano un discreto benessere economico per i ceti inferiori, mercè il quale si potranno raggiungere i maggiori progressi della civiltà, una diminuzione nelle malattie tutte, un aumento di floridezza fisica e di operosità nazionale.

La nobile lotta, intrapresa sotto l'augusto patrocinio di S. M. la Regina, è una nuova affermazione della solidarietà che in Italia unisce la gloriosa casa regnante con i suoi popoli ed unisce i diversi ceti sociali fra loro in uno scopo altamente filantropico. Essa, opportunamente condotta, riuscirà vittoriosa, come già la crociata contro la lebbra nei secoli passati, di cui qualche ospizio in Liguria sussiste ancora a monumento della sovrana munificenza di casa Savoia, qual'è quello di San Remo, oggi ridotto ad ospedale per malattie comuni.

Tale vittoria, grandemente feconda per il bene dell'umanità, sarà una gloria per l'Italia nel nuovo secolo, costituirà una nuova benemerenza dell'Augusta Dinastia, che personifica ogni più alta virtù civile, aprirà un'era novella, un nuovo cammino alla perfettibilità umana.

Roma, aprile 1900.

SAGGIO DI PREMUNIZIONE CONTRO LA TUBERCOLOSI

Per il dottor Antonio Perassi, capitano medico

Baccelli considera la tubercolosi « flagello che insidia e investe a preferenza quella che può dirsi la primavera degli anni. » Gli igienisti, non solo in rapporto alla grande attività fisiologica del crescere ma anche al soggiorno prolungato e collettivo nelle aule scolastiche e nelle camerate, segnalarono peculiari coefficienti di morbosità con prevalente affluenza finale alla tubercolosi, spesso preceduta da decadimento nello stato di nutrizione e di sanguificazione.

Per verificare in modo generico e obbiettivo il valore di codesti apprezzamenti, volli prendere in esame le numerose osservazioni mediche fatte, durante l'ultimo decennio, nel collegio militare di Roma. In tale periodo di tempo, sommando le singole forze annuali, si raggiunge la cifra complessiva di 1578, riferibile ad allievi che vanno da un minimo di 11 anni a un massimo di 20, essendo la loro permanenza nell'istituto di regola quinquennale. Benchè l'inchiesta si limiti a una classe di adolescenti selezionati, tuttavia devesi riconoscere che dalle accennate cause patogene, concorrenti e concordanti per aggravarsi a vicenda, anche i giovani in apparenza di buona e sana costituzione fisica ne sarebbero vulnerati.

Constatai invece che, anche all'alba della giovinezza, essendo l'organismo ringagliardito da svariati esercizi corporei, la salute non subisce, nel massimo numero dei casi, frequenti o gravi perturbazioni morbose, nè mi accorsi che emergesse alcun preponderante o caratteristico fattore morbigeno.

Considerazioni sulla tubercolosi latente.

Da qualche anno sempre più tendono ad aumentare i dominî della tubercolosi, particolarmente in virtù degli insegnamenti desunti dai reperti anatomo-patologici, i quali comprovano che i bacilli tubercolari, o le loro spore, possono attraversare il parenchima polmonare e le mucose di rivestimento senza lasciare traccia alcuna del loro passaggio, annidandosi nelle catene glandulari regionali, restando quivi incistati per tempo indeterminato in uno stadio di latenza, ovvero invadendo le pleure, il peritoneo e gli organi della cavità addominale. Baccelli, in migliaia e migliaia di autopsie eseguitenelle stanze incisorie dell'ospedale di Santo Spirito, ha riscontrato che sopra cinque cadaveri, due presentavano tracce di lesioni tubercolari.

Coll'appoggio di un modesto contributo di osservazioni personali, fatte per un triennio (1885-86-87) nell'ospedale militare di Alessandria, potrei asserire che nell'elemento selezionato si riscontrano con frequenza minore, ma pur sempre significantissima, le testimonianze di pregresse infezioni bacillari.

Sopra poco più di un centinaio di autopsie, rilevai alterazioni macroscopicamente tubercolari in un terzo dei casi osservati. Invece più recentemente Kelsch, nelle sezioni necroscopiche, pure di giovani soldati morti per affezioni svariate, ha rintracciato almeno due volte su cinque, massime nelle glandule peri-bronchiali, la

presenza di focolai tubercolari solitari non sospettati durante la vita (1).

Il medesimo autore, avendo sottoposto alle investigazioni radioscopiche 124 militari, immuni da lesioni polmonari tubercolari, riconoscibili coi mezzi diagnostici abituali, ottenne un risultato assolutamente negativo in 73 individui, mentre negli altri 51 col telajo fluorescente riusci a mettere in evidenza, in sedi varie, parecchie anomalie leggere ma reali degli organi respiratori. I risultati dell'esplorazioni anatomo-patologiche dei polmoni in vivo confermano perciò i dati emergenti dalle necroscopie, e le conclusioni di Kelsch sono che una volta o due almeno sopra cinque, esistano, anche nei giovani scelti, lesioni sospettabili di natura tubercolare. Egli non caratterizzò quali affezioni specifiche i vari stadi patologici pleurali, polmonari o glandulari osservati colla radioscopia, poichè un giudizio più approssimativo al vero avrebbe solo potuto emetterlo in seguito alle iniezioni, a scopo diagnostico, di tubercolina. Ciò sarebbe conforme a quanto espose Landouzy, nel Congresso contro la tubercolosi di Napoli, che cioè nell'esercito i casi di tisi siano piuttosto scoppi della malattia latente, anzichè infezioni per contagio recente.

Già Buhl aveva notato che, nei casi di tubercolosi miliare acuta, havvi l'esistenza pressochè costante di antichi focolai caseosi polmonari. Così pure l'autorevole esperienza del prof. Marchiafava ci ammaestra che le meningiti basilari tubercolari, almeno quattro volte su cinque, scoppiano in soggetti che presentano croniche affezioni scrofolose delle glandule linfatiche tracheali o peri-bronchiali.

Se poi si considera che la tubercolosi appartiene al novero di quelle infezioni, che lasciano, una volta su-

⁽⁴⁾ Beclère. — Les rayons de Rimigen et le diagnostie de la inberculose.

perate, una sempre crescente vulnerabilità per successive auto od etero-inoculazioni, si comprende come sia necessario esercitare un'accurata e assidua sorveglianza sui soggetti indiziati per la loro suscettibilità a siffatta malattia, allo scopo di riconoscerli precocemente, non solo per la profilassi generale, ma precipuamente per intraprendere una sollecita cura, sapendosi che initia morborum curantur.

Purtroppo in ogni raccolta di giovani militari è, e sarà ancora misconosciuto un certo numero di bacilliferi, poichè per una eliminazione preventiva, spinta ad un grado superlativo, occorrerebbe che tutti quelli riscontrati, coll'esame radioscopico, affetti da qualche circoscritta zona di opacità polmonare, fossero così premurosi della loro salute da richiedere un'iniezione di tubercolina, affinchè si potesse verificare se il sensibile reagente determina, o no, l'insorgenza della tipica elevazione termica.

Evidentemente il metodo dell'iniezione, a scopo diagnostico, di un pericoloso veleno (che con sufficiente precisione già serve per svelare la tubercolosi degli animali da macello) non si presta alle applicazioni della profilassi medica militare. Anche il prof. Bozzolo, nel congresso predetto, parlando dei criteri per la diagnosi precoce della tubercolosi, pur ritenendo che il migliore sia quello ottenuto dalle iniezioni di tubercolina, pel fatto che possono acuire il decorso cronico della malattia, raccomanda di praticarle solo quando sono assolutamente necessarie, nei casi, ad esempio, in cui il giudizio diagnostico fra infezione tubercolare e sifilitica sia rimasto sospeso.

Inoltre non è trascurabile l'obbiezione che se la radioscopia toracica può mettere in evidenza le deviazioni statiche dal normale, cioè i relitti prodotti dagli ispessimenti cicatriziali e dai focolai tubercolari incapsulati, non ci dimostra però le alterazioni patologiche, che più importerebbe conoscere nella sfera della pratica, poichè non segnala il periodo dinamico, corrispondente allo stadio di germinazione dei bacilli. Data la straordinaria diffusione degli anzidetti elementi patogeni e la frequente recettività presentata dai giovani, massime dopo eventuali deterioramenti nell'indice di resistenza dell'organismo, s'impone al pratico la necessità di eliminare prontamente dalla convivenza nelle camerate, quanti, in conformità delle concordi indicazioni attinte da esami scientifici rigorosi e vagliati con esperienza coscienziosa, si ritengono caduti nella fase di incubazione o in quella di incipiente sviluppo bacillare.

Ciò premesso, si intuisce come per giustificati motivi di prudenza e di umanità, la nosografia decennale esaminata risulti affatto mancante di designazioni di stati morbosi riferibili alla tubercolosi latente.

Nè potrei dire, fra i pochi allievi il cui ritiro in famiglia non fu determinato da recenti malattie sofferte, in quanti e fino a qual grado abbiano preso parte le influenze della menomata salute. Non tanto di rado le manifestazioni d'incompatibilità di carattere per l'osservanza continua dei doveri militari, o l'avversione o l'intolleranza per gli esercizi fisici non sono che l'espressione di una costituzione organica fiaccata da infermità ereditarie o pregresse. A questo proposito, seguendo i dettami della vera scienza, prima di sentenziare, bisognerebbe accoppiare i fatti morali ai materiali.

Caso unico di tubercolosi attiva.

Da una diligente rassegna di tutte le malattie verificatesi, risalta un primo dato confortevole e correttivo di ogni esagerazione tendenziosa, poichè la nosografia studiata si può compendiare con uno specchio statistico,

privo della colonna assegnata a registrare le impotenze dell'arte.

L'amore del vero obbliga però ad aggiungere che la tubercolosi, le cui stimmate talora sono mascherate da fallaci parvenze di sanità perfetta, è rappresentata, come forma attiva, da un unico caso, con tardive conseguenze irreparabili. Si tratta di un allievo diciassettenne, morto in famiglia nel 1894 per tubercolosi, rilevata all'inizio dell'anno scolastico e svoltasi subdolamente in un apice polmonare.

Nell'anno antecedente all'esito letale, il bilancio organico e dinamico che trascrivo così è riassunto:

Data	Statura	Perimetro	Peso	Forza prensiva			
		Loracico		Mano destra	Mano sinist.		
1º giugno 1893 1º ottobre 1893	1 83 4/2 1 83 1/2	0 87 0 86 1/2	66 ¹ / ₈ 65 *	42 38	34		

In proposito il sanitario del collegio dott. Bonavoglia dichiara, in modo esplicito, che questo fu l'unico caso di tubercolosi polmonare occorso dall'impianto, anno 1883. Escludendo perciò ogni influenza di contagio occasionato dalla coabitazione, ammette che la forma osservata sia ereditaria. Infatti il paziente, due anni prima che la lesione polmonare si riconoscesse cogli ordinari sussidi semeiotici, aveva sofferto di copiosa emottisi, e qualche tempo dopo di otite media consecutiva a tonsillite. Risulterebbe da questo caso che gli indizi meno palesi della predisposizione alla turbercolosi, anzichè per sintomi relativi alla decadenza nello stato generale di nutrizione, valutabile in particolar modo colle pesate comparative del corpo, si debbano

piuttosto rintracciare nell'ereditarietà e segnatamente nelle malattie pregresse 1. E benchè si riconosca che la stadera, applicata già con rigoroso metodo scientifico alla medicina da Santorio Santoro, professore a Padova al principio del secolo xvii, costituisca un mezzo diagnostico obbiettivo di primo ordine, tuttavia parmi accettabile l'opinione espressa da Laveran, il quale ritiene che coi dati così ottenuti non si raggiunga lo scopo « de trancher les questions d'aptitude ou d'inaptitude au service militaire » (2).

Giova intanto notare che la proporzione di un esito infausto, durante un decennio, essendo la convivenza media annuale di 158 adolescenti, è talmente esigua, da deporre in modo favorevole tanto sulle disposizioni che regolano la selezione nel nostro esercito, quanto sull'ordinamento interno degli istituti militari.

Il fatto che la maggior violenza della tubercolosi si spiega nelle grandi città, e che in Roma (3) la mortalità per l'anzidetta malattia nell'anno 1896, in rapporto a 10 mila abitanti, è di 30,4 cifra superiore a quella assegnata ad altre primarie città situate a nord ed a sud della capitale) basta per confermare il valore delle prescrizioni igieniche regolamentari, in forza delle quali, sopprimendosi per tempo i focolai attivi di infezione, si limitano efficacemente le sorgenti principali di trasmissione del morbo (4).

⁽¹⁾ Sarebbe percio da considerarsi giovevole la proposta fatta da Kallivokas al Congresso contro la tubercolosi, che nelle schole i fanciulti siano esaminati da apposito medico, che rilascia un libretto sanitario. Parimente la proposta di Landouzy e l'altri che la tubercolosi sia dichiarata inalattia da denunziarsi obbligatoriamente, riuscirebbe a profitto della profilassi.

⁽²⁾ A. LAVBHAN - Traile d'hygiene militaire.

⁽³⁾ Giusio Bizzozzeno, — Contro la tubercolosi.

tio in una comunicazione ai Congresso contro la tubercolosi di Napoli, Dugrino, con quadri grafici comparativi, ha dimostrato quale sia la mortalita per tisi nell'armata russa e in quelle delle altre nazioni. L'Italia in questo studio di confronto occupa fortunatamente il penultimo posto.

Esiti di alcune forme tubercolari dubbie o attenuate

Si raccolsero pure tutti quei casi, che comunemente si sospettano di natura tubercolare e per ognuno di essi si procedette alla ricerca degli esiti molto lontani dalla fase acuta della malattia, allo scopo di stabilire se gli attacchi sofferti avessero, oppur no, modificata l'attitudine al servizio militare. È fuori di contestazione che, secondo l'importanza dei relitti finali, si possano valutare con maggior esattezza la natura e la entità delle cause morbigene.

Focolaio pleurico. - La comune pleurite essudativa, che una volta si denominava pleurite a frigore, spesso rappresenta una esplosione della tubercolosi pleuro-polmonare.

Nel decennio se ne verificarono tre casi, con impegno esclusivo della sierosa di destra. L'essudato, scarso in uno e abbondantissimo negli altri due, anche in base al sintomo rilevabile colla trasmissione della voce afona, si ritenne siero-fibrinoso. Il riassorbimento avvenne presto e in modo spontaneo, attraverso i filtri naturali, attivissimi nell'adolescente. In un caso da otto anni e nell'altro da cinque, dura la guarigione, trovandosi questi due antichi pleuritici come ufficiali nell'esercito permanente. Il terzo pleuritico, dopo un anno dalla sofferta infermità, passò ad altro collegio e il suo nome non è segnato nell'Annuario militare.

Questa limitata casistica fa ritenere che i ricordati processi morbosi, o appartengono alle forme flogistiche semplici, o nella peggiore ipotesi alle infezioni bacillari attenuate, spente utilmente mercè la mirabile potenza delle risorse naturali risanatrici.

Focolaio glandulare. — La nosografia esaminata annovera appena tre casi di linfadenite, con sede esclu-

siva nelle glandule linfatiche cervicali. Due di questi pazienti ebbero un attacco unico, con insorgenza di flogosi suppurativa a lento decorso. Trascorsero otto anni per l'uno e nove per l'altro senzachè siansi verificate ulteriori rilevanti conseguenze dannose: e ciò secondo il giudizio desunto dal fatto che entrambi ora appartengono all'esercito attivo.

Il terzo caso è più caratteristico e riguarda un allievo, che dal 12° anno di età al 20°, all'appressarsi dell'inverno fu senza interruzioni soggetto ad una visibilissima intumescenza del collo, più accentuata al lato destro, prodotta da ingrossamento quasi uniforme delle glandule carotidee. I linfomi, per parecchi mesi, persistevano ingranditi come tante grosse nocciole, duri equabilmente, affatto indolenti, non adesi alla cute nè ai tessuti profondi. Col ritorno della stagione estiva, gli ammassi deturpanti a poco a poco si scioglievano fino a scomparire quasi completamente. Come si può interpretare la istogenesi di questa adenopatia a ripetizione annuale?

Sulla natura intima del processo morboso necessita mantenere una prudente riserva, mancando ogni prova diretta di controllo diagnostico. Spicca però chiaramente il rapporto costante fra lo sviluppo del morbo e le annuali fasi di abbassamento della temperatura, contrassegnate da diminuita potenzialità della traspirazione insensibile, con cui sono espulsi molti prodotti del ricambio materiale.

I gangli linfatici sono considerati, sotto l'aspetto funzionale, un apparecchio di elaborazione, oltrechè di assorbimento, destinato a rallentare la penetrazione delle sostanze nocive nei capillari sanguigni. Probabilmente si determina un alterato trofismo negli organi più sovraccarichi di lavoro fisiologico, cioè un'iperplasia per eccesso di funzione. Nel caso accennato la

cura generale e igienica aspettante si ritenne la più indicata e periodicamente fu seguita da risultati positivi. Quando i processi bio-chimici di nutrizione saranno per l'ultimato accrescimento alquanto diminuiti, è da attendersi la cessazione definitiva delle ricorrenti tumefazioni glandulari, indubbiamente collegate a distrofie funzionali.

Tale concetto patogenico darebbe in parte una razionale spiegazione del noli me tangere, che gli antichi e la gran maggioranza dei chirurghi moderni consigliano nelle linfadeniti cervicali croniche, multiple.

Focolaio articolare. — L'assoluta assenza di casi conclamati di artro-sinovite tubercolare, sotto forma di tumori bianchi, costituisce un altro argomento importante, che contrasta colle supposte speciali predisposizioni morbose dello scolaro militarizzato. Sebbene in numero molto limitato, non mancarono tuttavia le affezioni di presunta natura tubercolare, svoltesi sotto forma di idropi endo-articolari, a decorso afebbrile e cronico.

I casi furono tre, manifestatisi come attacco primitivo della grande articolazione del ginocchio; due nel sinistro e uno nel destro. L'ingrossamento delle epifisi e i persistenti dolori ossei fecero ritenere che in due pazienti il punto di partenza del processo morboso avesse sede nella sostanza spugnosa dei capi articolari: e per entrambi la malattia, che dopo protratte cure sembrava avviata a lenta estinzione, fu la causa determinante del rinvio in famiglia. Nel terzo caso, in cui si diagnosticò che il gonidrarto fosse prodotto da affezione circoscritta alla sierosa, si ottenne una risoluzione completa e così stabile da permettere il proseguimento nel servizio militare.

Non casualmente la duplice varietà di supposta tubercolosi attenuata si sviluppò, localizzandosi sempre nella medesima articolazione. Fra le cause occasionali prossime sono da escludersi i traumatismi di qualche rilievo, poichè data la vigilanza assidua esercitata nell'istituto e il controllo delle anamnesi registrate, non sarebbe stato omesso un accenno a questo non trascurabile elemento etiologico.

Le mentovate alterazioni anatomo-patologiche sono da considerarsi perciò l'effetto di agenti che spiegarono un'influenza graduale.

Nel periodo del massimo accrescimento scheletrico il femore si allunga a prevalenza per opera della cartilagine epifisaria, sovrastante alla troclea femorale. Le manifestazioni soggettive dell' attivissimo lavorio fisiologico possono essere semplici dolori, che hanno per sede le epifisi e più precisamente la sezione che corrisponde alla cartilagine coniugale. Altre volte esiste la febbre assieme ai dolori; si tratta in questi casi di un'osteite juxta-epifisaria molto attenuata, detta anche febbre della crescenza (1). Le esostosi osteogeniche, più frequenti alle estremità delle ossa lunghe, la tarsalgia ed in genere le artralgie sono vere e proprie forme morbose caratteristiche della crescenza.

Qualora l'iperattività funzionale resti perturbata da piccoli traumi inavvertiti o da cause equipollenti, come gli eccessi di lavoro muscolare o i movimenti esagerati, è favorita la comparsa di disturbi locali circolatori e di successive distrofie, le quali se durevoli, possono preparare un terreno fertile per le inoculazioni bacillari, certamente meglio effettuabili, data la perfetta integrità dei comuni integumenti, attraverso le esili diramazioni vasali degli organi e tessuti, in cui le alterazioni dei regolatori trofici rendano inefficaci i poteri vitali di difesa.

⁽¹⁾ GASTON LYON. - Trattato di clinica terapeutica.

Assenza di localizzazioni baciliari riferibili a traumatismi o svoltesi dopo altre infezioni.

Si osservano al tavolo anatomico numerose guarigioni di processi tubercolari viscerali, avvenute mercè lo sviluppo di solide barriere, che sequestrano i focolai morbosi e che non sarebbero superabili senza l'intervento di una causa atta a mobilizzare gli elementi morfologici imprigionati. Perciò in molte manifestazioni tubercolari, in cui si possa escludere l'innesto diretto o la recidività dell'infezione specifica, si tenderebbe ad ammettere che le ripetizioni localizzate non siano prodotte da una scarica embolica, partita da depositi preesistenti, ma conseguano invece a inoculazioni dall'esterno, massime per mezzo delle facili seminagioni col polviscolo aereo sulla mucosa delle vie respiratorie. Non si infirma con ciò il valore prognostico connesso all'esistenza di materiale tubercolare immagazzinato, che per lo meno costituisce il miglior documento rivelatore della suscettibilità individuale a ricettare nuovamente il medesimo elemento patogeno.

La sovra espressa opinione, sostenuta dal Volkmann, pei casi di tubercolosi ossea e articolare, riceve una conferma da due prove indirette. La prima emerge dalle iniezioni di tubercolina, le quali, se eccitano di regola, per azione elettiva, una elevazione termica nelle forme di tubercolosi latente, non occasionano però quasi mai il rifiorire della malattia tubercolare. La riaccensione, secondo ogni verosimiglianza, si determina in quei casi in cui i focolai morbosi non siano ancora incapsulati da una membrana completamente organizzata.

La permanenza di comunicazioni dirette colla rete linfatica e sanguigna spiega molto bene quei casi di trasporto metastatico, in cui qua e là compariscono localizzazioni tubercolari successive e in tal guisa che mentre spunta l'una, l'altra matura.

La seconda prova si desume dai fatti bene accertati di generalizzazione della tubercolosi, in seguito a traumi chirurgici o comuni, mobilizzandosi specialmente così i germi specifici. È ben vero che, senza una spiccata predisposizione, il fenomeno dell'infezione autoctona. con trapiantazioni a distanza, non deve essere frequente, poiché si tratta di bacilli vinti e soggiogati, resi liberi da celle termostatiche, letali a scadenza più o meno lunga. Tali germi, in stato letargico, possiedono una minima potenza a stabilire colonie produttive, contrariamente a ciò che si osserva pel mal seme, proveniente da un vivaio in piena attività di sviluppo. Sono pertanto giustificati i rigorosi provvedimenti di isolamento pei tossicolosi sofferenti di processi tisiogeni escretivi, rappresentando codesti malati i semenzai più temibili per la diffusione delle varie forme tubercolari (1). Uno di questi tubercolosi in una caserma, secondo Espina y Capo, potrebbe essere il fecondo seme nel reggimento.

Chi non conosce a questo riguardo il fatto dimostrato dal prof. Straus, il quale riscontrò spesse volte i bacilli di Koch nelle fosse nasali di soggetti sani, che vivono in contatto coi tubercolosi? La grande mortalità per tubercolosi degli infermieri e delle suore di carità non è forse un altro poderoso argomento in favore della facile trasmissibilità della malattia?

⁽⁴⁾ Nel Congresso contro la tubercolosi di Napoli il prof. Alfredo Rubino, per meglio razgiungere lo scopo di guarire i tubercolosi curabili e di rendere inoffeusivi gli incurabili, con criterio eminentemente pratico, ha proposto che lisanatori propriamente detti fossero riservati ai primi e che per i secondi si dovessero istituire sezioni d'isolamento negli ospedali.

I seguaci della teoria delle infezioni secondarie autoctone, pel fatto che la tubercolosi latente spesso esiste malgrado l'assenza di sintomi attendibili e che i traumatismi possono mobilizzare i bacilli, nei casi di lesioni violente, massime se articolari, seguite a distanza indeterminata di tempo da manifestazioni morbose specifiche, ritengono che a prevalenza la disseminazione sia dovuta alla metastasi.

E benchè Koenig nel 79 p. 100 dei casi di tubercolosi ossea e articolare abbia riscontrato altri annidamenti più antichi del bacillo, tuttavia Volkmann suppone che ciò avvenga per nuove successive infezioni
e ammette il carattere metastatico solo a quelle tubercolosi locali, che si sviluppano in dipendenza di una
forma miliare generale. Secondo un calcolo razionale
di probabilità, la dottrina che farebbe in molti casi
dipendere la comparsa di localizzazioni tubercolari secondarie da una reinfezione, sembra conforme al vero,
poichè non solo spiega numerosi fatti anatomo-patologici, ma come si vedrà anche clinici e sperimentali.

Nel decennio si ebbero a curare:

Fratture 10: di cui 8 epifisarie. La degenza media fu di un mese. Fanno eccezione una frattura dell'olecrano e una dell'epifisi inferiore del radio, per le quali la cura all'infermeria durò circa due mesi.

Distorsioni 106: di cui 5 appena motivarono una degenza massima oscillante da trenta a cinquanta giorni.

Contusioni e ferite 185. Per due soli casi di contusione le giornate di presenza all'infermeria raggiunsero il massimo di quaranta.

Furono oltre trecento le lesioni traumatiche, che guarirono tutte senza residuali impedimenti di funzione e senza reliquati deformanti o sequele morbose.

Se non erro, a produrre questi risultati normali, ha contribuito la mancanza assoluta di ogni materiale contagioso negli ambienti occupati durante la cura.

Anche recentemente Lannelongue ed Achard (1) con esperimenti sugli animali, dimostrarono che i grandi traumatismi senza ferita esterna, non divengono mai il punto di partenza di focolai tubercolari. Usarono culture pure di tubercolosi o prodotti umani puri e li iniettarono sotto la pelle a cavie, a conigli o a cani, poscia determinarono una frattura o una lussazione o una contusione. Gli animali così inoculati e poi sottoposti a un traumatismo guarirono della lesione sofferta, ma morirono più tardi di tubercolosi. Le iniezioni di una cultura di tubercolosi umana nel peritoneo. nella trachea e perfino direttamente nel cuore destro, furono parimente seguite da risultati negativi, non essendosi mai ottenuto nelle regioni lese un focolaio di infezione. Le conclusioni che si possono trarre da queste prove sperimentali sono di una importanza incontestabile e contraddirebbero le opinioni di coloro che ammettono la localizzazione dei processi tubercolari nei focolai traumatici.

Si praticarono pure indagini sulle relazioni che eventualmente esistessero tra le forme di tubercolosi osservate e altre infezioni pregresse. Mai si riscontrò alcun nesso di filiazione, eppure i casi di malattie infettive, di cui quelle di maggior gravezza furono tutte a insorgenza sporadica, non fecero difetto. Risulta che nel lungo periodo di tempo esplorato si svilupparono le infezioni indicate nel quadro seguente, nel quale sono suddivise per anno scolastico.

⁽¹⁾ Semaine medicale, n. 21, 10 maggio 1899, pag. 161.

QUADRO delle malattie infettive verificates nel decennio 1889-99 (escluse le febbri influenzaii).

	Anno scolasti	c o		Polmonite	lleo-lifo	Morbillo	Parotite endemica	Total: annuali
1	1889-90.			>>>	1	20	20	1
2	1890-91.		۰	2	2	1	12	17
3	1891-92.			*	2	1	*	3
4	1892-93.			2	10	>>	7	9
5	1893-94.		۰	19		39	10	20
6	1894-95.			10	1	30	»	1
7	1895-96.			10	1)-	20	1	1
8	1896-97.			1	2	5	23	8
9	1897-98.		4	1	2	10	»	3
0	1898-99.	٠	٠	>	1	1	w	2
To	tali general	١.		6	11	8	20	45

Nel quadro riassuntivo non compariscono le cifre relative alle annuali epidemie di febbri influenzali, perchè queste, oltre ad essere proteiformi e molto generalizzate, se presentano complicanze immediate ciò dipende quasi sempre dal sopravvento di altri germi patogeni coesistenti, suscettibili di acquistare in seguito un esaltamento della loro virulenza; sicchè da masse caseose polmonari inerti, dopo l'infezione da bacilli di Pfeiffer può, in modo tumultuario, svolgersi la tisi galoppante. Se invece permangono manifestazioni tardive di bronchiti ostinate, che preparano un terreno fertile per l'innesto del bacillo di Koch, non riesce agevole stabilire quanta parte abbia avuta l'influenza, del cui principio tossico, come di quello prodotto da altri germi, finora nessuno ha identificato la formula chimica.

Per quelle infezioni che invadono in modo primitivo o secondario una sede anatomica costante, è più facile indagare se successivamente al processo micotico gli organi attaccati divengano un luogo di minore resistenza pel bacillo tubercolare. Nei sei casi di polmonite cruposa e negli undici di ileo-tifo si consegui una guarigione stabile, tale da escludere che il diplococco di Fraenkel e il bacillo di Eberth abbiano reso l'organismo ricettivo per un nuovo germe specifico. Il medesimo fatto si verificò per le malattie infettive, in cui l'elemento patogeno non è ancora precisato con certezza, poichè negli otto casi di morbillo e nei venti di parotite, che non furono sempre a insorgenza endemica, mancò affatto ogni altra successione morbosa. Quindi l'opinione dei competenti in materia, fra cui Bizzozero, De Giaxa, Klemperer ecc. che la tubercolosi sia collegata agli indebolimenti consecutivi ad altre infezioni, ha un significato relativo.

Si accenna per incidenza a un fenomeno constatato nel massimo numero delle polmoniti lobari, sviluppatesi durante la comparsa delle febbri influenzali, e che consiste in una spiccata ipertermia. Spesso fu superata la temperatura di 41°; io stesso, in un caso complicato a decorso gravissimo, vidi che la colonna termometrica oltrepassò alquanto i 42°, per una durata di tempo fugace.

Si diresse ancora l'esame a un'altra sorgente d'infezioni bacillari, da cui può avere origine la tubercolosi primitiva dei testicoli, dei cordoni spermatici, della prostata e delle restanti parti dell'apparato genitoorinario. Condizioni estremamente favorevoli per la trasmissione si verificano nel contatto sessuale. Fra i pochi casi d'infezioni veneree curate non si ebbe modo di intravedere alcun fatto positivo in appoggio.

Del resto è opinione antica comunissima, dedotta da osservazioni secolari, che gli eccessi sessuali preparano non di rado uno stato cachetico, foriero della tisi.

Per trarre conclusioni scientifiche da ciò che le cognizioni popolari c'insegnano a questo riguardo, converrebbe ricercare se è, oppur no, notevole il contingente d'infezioni tubercolari ascendenti, avvenute pel tramite delle vie genito-orinarie. La soluzione di questa tesi sarebbe del massimo interesse tanto per la medicina legale, a cui spetta talvolta definire la patogenesi di alcune forme morbose di dubbia origine, quanto e più per la profilassi, avendo questa il compito di scoprire tutti gli insidiosi focolari delle malattie diffusibili, anche se queste albergano nell'urna di Pandora, celata dal meretricio.

Quest' argomento è stato parzialmente svolto da Posner, nel recente congresso contro la tubercolosi. Il mentovato autore, in base ad un'amplissima statistica di osservazioni necroscopiche (1300) fatte nel laboratorio di Virchow, avrebbe dimostrato che la tubercolosi uro-genitale è molto meno rara di quello che si creda, cioè di circa il 5 p. 100 di tutti i casi di autopsie e più del 30 p. 100 nelle autopsie di tubercolotici.

Relativamente alla questione per quale via il bacillo di Koch possa arrivare ai reni, ai testicoli ecc., egli ritiene che in molti casi sia la sanguigna mediante metastasi da un focolaio primitivo, avente sede in altri organi. Però ammette l'esistenza non infrequente di casi in cui si tratta di una localizzazione primaria. Scaturisce da ciò l'importanza della diagnosi precoce, anche in vista dei felici risultati conseguibili coll'intervento chirurgico.

Conclusioni.

Nel decennio i provvedimenti difensivi non riuscirono infruttuosi.

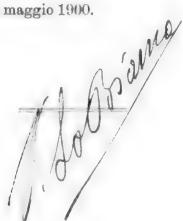
Nè per la tubercolosi, nè per le altre malattie svoltesi, si ebbe a deplorare alcun caso di morte.

Fuvvi uno solo colpito letalmente per infezione tubercolare, però in circostanze che rendono assai dubbia l'esistenza di rapporti diretti colla vita collettiva di studio e di caserma.

Poco numerose e poco svariate furono le lesioni dovute a supposta tubercolosi attenuata, per la quale due allievi rimasero inabilitati a proseguire nel servizio militare, mentre per le restanti forme morbose similari la guarigione ottenuta fu tanto completa e stabile da permettere il ritorno sotto le bandiere.

Le deduzioni che emanano da questo resoconto nosologico, meglio di qualunque argomentazione concettosa, combattono talune apprensioni teoriche e parlano in favore dell'educazione, che per tempo ispira e feconda le virtù militari.

Roma, 14 maggio 1900.



RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

M. Moussoir. — Colpo di calore e colpo di sole; eziologia, patogenesi, cura. — (La Semaine midicale, 21 marzo 1900).

Questo studio, fatto al Tonchino, riflette specialmente l'eziologia comparata del colpo di calore e dell'insolazione. Secondo l'autore, il colpo di calore è dovuto ad una perturbazione funzionale dei centri nervosi, dovuta all'ipertermia del sangue che li attraversa. Tale stato morboso si produce quando una temperatura superiore ai 40º agisce sulla superficie del corpo durante un periodo di tempo sufficiente a riscaldare la massa del sangue. In quanto alle diverse modalità chimiche che può presentare il colpo di calore (asfittiche, comatose, apoplettiche e miste) esse dipendono non solo dal modo individuale di reazione, ma anche dallo stato igrometrico dell'aria. Nel colpo di sole, i disturbi provocati sono gli stessi, ma la loro origine è differente, giacché, secondo Moussoir, sono dovuti all'azione diretta sul cranio delle irradiazioni solari, la di cui parte attiva è rappresentata dai raggi chimici soltanto, e menomamente dai raggi calorifici o luminosi. Pertanto, qui, non vi è punto bisogno che il mezzo ambiente sia portato ad una temperatura elevata, e nemmeno che i raggi solari agiscano molto prolungatamente.

Pertanto occorre che questi abbiano una certa intensità per produrre l'insolazione grave istantanea, ciò che non può accadere che ai tropici, quando il sole trovasi verso lo zenit. In condizioni diverse, non si osserverà che la cefalea conosciuta sotto il nome di piccolo colpo di sole, a meno che il calore esterno non venga ad aggiungere i suoi effetti a quelli dei raggi chimici, producendo degli accidenti tanto gravi quanto il colpo di calore ed il colpo di sole, avendo talvolta fenomeni di ambedue questi stati morbosi. Le indicazioni terapeutiche che ne emergono, consistono nel sottrarre calorico mediante compresse ghiacciate, ovvero imbevute

nell'acqua alcoolizzata e mediante aspersioni fredde su tutto il corpo, nel provocare il risveglio dell'intelligenza mediante ogni sorta di eccitazioni cutanee, come iniezioni ipodermiche d'etere e di caffeina, e da ultimo nel frenare i centri nervosi termogeni. Per ottenere tale risultato, fino ad ora si ricorse ai sali di chinino, l'autore consiglia invece l'antipirina, che è l'antitermico nervoso per eccellenza, e di adoperarlo sotto forma di iniezioni ipodermiche nella massa dei muscoli glutei o sacro-lombari, alla dose di 0,40 a 0,80 centigrammi. A tale scopo si potrà adoperare una soluzione di 4 grammi di antipirina in 10 grammi di acqua, con l'aggiunta di 0,03 centigrammi di cloridrato di cocaina, iniettando di tal soluzione 2 o 3 siringhe del Pravaz per volta. G. B.

D. Semple. — La cura del tetano mediante iniccioni intercerebrali di antitossine. — (Britische Medical Journal, gennaio 1900).

L'autore narra di un giovane di 22 anni, che, avendo sofferta una contusione ad un testicolo, dopo pochi giorni venne colpito da tetano abbastanza intenso. Sotto l'azione del cloroformio vennero iniettati 2 ½ centimetri cubici di siero antitetanico da ciaschedun lato del capo, mentre venivano in pari tempo iniettati ipodermicamente 20 centimetri cubici di antitossina.

L'iniezione ipodermica venne ripetuta per parecchi giorni di seguito, mentre non si rinnovo ulteriormente l'iniezione intracerebraie. Dopo una quindicina di giorni l'ammalato era guarito. Il siero antitetanico usato per l'iniezione intracerebrale proveniva dall'istituto Pasteur, ed ai 2 1/2 centimetri cubici di esso vennero aggiunti 5 centimetri cubici di acqua sterilizzata ed il tutto iniettato con una siringa comune di Roux.

L'iniezione fu praticata presso a poco all'angolo esterno dell'occhio; e l'autore consiglia in proposito il seguente punto di ritrovo:

Una prima linea immaginaria si tiri nel capo da uno all'altro meato uditivo; una seconda linea venga tirata della base del naso alla sommità del capo, ed una terza dall'angolo esterno dell'occhio fin la dove s' incontrano le due linea precedenti. Il punto medio di quest'ultima linea è il sito dell'operazione.

G. B.

RIVISTA CHIRURGICA

A. Siegrist. — I periodi della legatura della carotide per riguardo all'occhio. — (Correspondenz-blatt für Schweizer Aerzte, n. 22, 1899).

L'A. osservò in due casi la comparsa della cecità nell'occhio corrispondente dopo la legatura della carotide comune. Egli potè dimostrare in entrambi i casi — ed anche anatomicamente nel primo — un'embolia dell'arteria centrale della retina, ed una trombosi a lento decorso dei vasi ciliari che vanno ad irrorare la coroidea. I disturbi consecutivi alla legatura della carotide non debbono attribuirsi direttamente a quest'atto operativo, ma rappresentano complicazioni dell'atto stesso, dipendenti dalle condizioni patologiche nelle quali o per le quali fu praticata la legatura. E. T.

Kieth e Righy. — I prolettili militari moderni. — Studio dei loro effetti distruttivi (Lancet, 2 dicembre 1899).

Per l'importanza che ha questo studio per i medici militari, e perché esso è sommamente d'attualità, trattando del diverso potere vulnerante delle armi dei due popoli presentemente in guerra tra loro, gli Inglesi ed i Boeri, ne riportiamo un ampio riassunto.

Gli esperimenti che gli autori riportano sembrano specialmente opportuni per i tempi presenti, durante una grande guerra tra nazioni civili, nella quale il relativo valore o potere distruttivo di ciascun genere di proiettile disgraziatamente sarà provato sino all'estremo. Gli esperimenti furono fatti prima che la presente guerra scoppiasse, e lo scopo principale fu quello di vedere sino a qual punto fosse giustificata la condanna del proiettile di servizio inglese modificato (Dundum e marca IV) da parte delle persone competenti del continente; ma poiche gli autori provarono nello stesso tempo il proiettile di servizio inglese non modificato (marca II) rispetto al Mauser — il proiettile ufficiale dei Boeri — quella parte del lavoro avrà il maggior interesse presente. Intanto fin dal principio gli autori affermano che nessuna cosa pro-

curó loro più grande soddisfazione che l'apprendere come nè la marca IV né il Dum-dum sarebbero per essere usati nel Sud Africa.

Nella preparazione della mostra per il museo del collegio medico degli ospedali di Londra allo scopo di illustrare la natura delle ferite da arma da fuoco, uno dei proiettili che attrasse specialmente l'attenzione fu il Dum-dum.

I lettori senza dubbio sono informati della non invidiabile notorietà che questo speciale proiettile si è già guadagnata, avendolo caratterizzato tutti i conoscitori del continente, senza alcuna eccezione, da von Bruns in poi, come « crudele senza necessità, detestabile ed inumano ». Alla conferenza per la pace tenutasi all'Aja nella scorsa estate, i membri del continente unanimemente condannarono questo proiettile, essendo dissenzienti da loro i soli rappresentanti dell'Inghilterra e degli Stati Uniti. La conferenza per la pace fu ampiamente influenzata nelle sue decisioni dagli esperimenti di von Bruns. In un recente articolo chiaro per quanto vigoroso il professore Ogston ha mostrato che in questi esperimenti c'era un errore fondamentale, giacchè il proiettile usato da von Bruns non era il l'um-dum ordinario, ma una forma molto esagerata di esso, conosciuta come « proiettile da Elefante ».

L'esame della memoria originale di von Bruns mostra che il proiett le che egli usò aveva 5 millimetri di piombo non incamiciato alla punta, mentre il proiettile di servizio inglese non ha più di un millimetro scoperto. Ma ad onta della difesa del proiettile Dum-dum, così abilmente sostenu'a dal professore Ogston, resta il fatto che esso è immensamente distruttivo. Ogni arma da guerra è «crudele, detestabile ed inumana» ma se il proiettile Dum-lum è tale « senza necessità » è piuttosto una questione per gli intenditori di cose militari che per i medici. Nei loro esperimenti gli autori hanno fatto uso dei fucili rigati di servizio, e deile munizioni in uso in Inghillerra ed in Germania, poiche volevano specialmente comparare il potere distruttivo dei proiettili Mauser, che sono stati adottati dalle Repubbliche del Sud Africa, con quelli che sono in uso nell'esercito inglese.

Provarono inottre le varie forme delle munizioni da revolver usate dai Boeri e dagh Inglesi, cioè il revolver d'ordinanza Webley coi proiettili soluticati od « arrestanti » (1)

⁽¹⁾ Man-slopping.

e la pistola Mauser con proiettili solidificati e vuoti alla punta.

Allo scopo di prevenire la critica dei metodi adottati, specialmente la brevità della distanza (20 metri) gli autori premettono che il potere distruttivo dei proiettili dipende da due fattori: 1° dalla forza colla quale esso si muove, e 2° dalla sua espansibilità. Si vedrà della seguente tavola, nella quale il dottor Righy ha calcolato la velocità dei proiettili Mauser e Lee-Metford, che la differenza nella forza di movimento è truscurabile sotto un punto di vista pratico, essendo la maggiore velocità del Mauser compensata da un maggiore peso del proiettile Lee-Metford.

TABELLA DI VELOCITÀ.

	Velocita per secondo					
Distanza	Manser 0,275 diam.	Lee-Metford 0,303 diam.				
Alla bocca dell'arma	2345 piedi (1)	2000 piedi				
a 100 yard (2)	2123	1834				
200 .	1934	1680				
300	1762	1534				
400	1602	1399				
500	1453	1278				
600	1317	1475				
700	1201	1087				
800	1104	1025				
900	1032	978				
1000	981	934				
1100	935	895				
1200	893	858				
1300	854	825				
1400	819	794				
1500	780	764				

Dalle cifre precedenti chiaramente si vede che la forza di movimento dei proiettili Mauser e Lee-Metford per ciascuna distanza, sotto un punto di vista pratico, è identica. Segue da cio che la differenza nelle ferite prodotte da ciascuno di essi deve dipendere dal secondo fattore, cioè dalla espansibilità. Il potere distruttivo di un proiettile è rappre-

^{(1) 11} piede inglese è uguale m. 0,3048.

⁽²⁾ Il yard e eguale a m. 0,9444.

sentato dalla quantità di forza di cui esso può disporre nel suo passaggio attraverso il corpo, e più grande è l'espansibilità, più grande è la forza consumata nei tessuti, e più grande è la distruzione prodotta. Il proiettile distruttivo ideale è quello che consuma tutta la sua forza nei tessuti, ed il proiettile di servizio inglese modificato ed il Dum-dum esagerato, usato da von Bruns, si avvicinano meravigliosamente alla perfezione.

Forse un terzo fattore nel potere distruttivo di un proiettile è il movimento girante intorno al proprio asse di proiezione, come quello del cavaturaccioli. Questo movimento è di poco conto nel Mauser, e nel proiettile marca II, ma esso è molto considerevole quando l'incamiciatura è aperta alla punta. Nei colpi tirati nel sapone e nell'argilla osservati da Victor Horsley si possono vedere scanalature a spirale con cinque giri elicoidali in ogni bersagiio di sapone, che indicano il movimento girante del proiettile. Senza dubbio questo movimento è la causa immediata di gran parte dei frantumi che occorrono nelle ferite.

Sono state fatte obiezioni alla comparazione dei risultati ottenuti nel cadavere con quelli che si hanno nel corpo vivo. Questo si può considerare in pratica come un sistema di compartimenti pieni e distesi da li mido e quindi intensamente suscettibile dei ben noti effetti esplosivi. Gli autori evitarono tale errore per quanto fu possibile, scegliendo un bersaglio in cui la quantità di liquido nei tessuti sembrò loro rappresentare la quantità che si trova in vita, ed inoltre per poter misurare più accuratamente l'esatta quantità di distruzione prodotta, essi si servirono di un cadavere che era stato preservato colle iniezioni di un liquido contenente il 3 p. 100 di acido fenico, 25 p. 100 di alcool e 51 p. 100 d'acqua. In tale soggetto i tessuti erano resi sodi abbastanza per poter fare una sezione delle ferite, e così essere accuratamente misurate la intensità e la forma della distruzione I risultati ottenuti su di un tal soggetto tendono a menomare piuttosto che ad ingrandire la distruzione causata dallo stesso projettile su di un soggetto vivo, fatto questo che non altererà però il valore dei loro risultati comparativi.

Allo scopo di stabilire gli effetti distruttivi dei proiettili in quanto essi sono dovuti alla espansibilità ed al movimento girante, gli autori usarono ostacoli di ordinario sapone giallo, avendo trovato che questo materiale è il più conveniente per misurarvi la quantità di sostanze o di tessuli spostati da una palla nel suo corso. Le speciali proprietà fisiche del sapone eliminano tanto gli effetti esplosivi ottenuti dal liquido racchiuso in compartimenti, quanto gli effetti stritolanti che si vedono nelle sostanze fragili, come le ossa, e solamente resta rappresentata la via fatta dal proiettile. È importante usare in ogni esperimento sapone della stessa consistenza, cioè contenente la stessa quantità di acqua. Gli autori trovaronò che una pallottola di Mauser, di 0,275 di diametre, tirata contro un bersaglio di sapone alla distanza di sei metri produceva un'apertura con un diametro di 28 millimetri, essendo perciò l'area del circolo prodotto di 784 millimetri quadrati, ovvero m. q. 0,7. Servendosi di questa misura come unità essi tracciarono una tabella comparativa al Mauser.

APERTURE PRODOTTE DAI PROJETTILI TIRATI CONTRO IL SAPONE A 6 METRI.

Mauser				0		٠			1,0
Lee-Metford	m	ar	ca	Π	٠				1,7
1d	m	ar	ca	IV	٠				2,0
Sudan									4,5
Dum-dum.	٠							٠	5,4
Martini Hen	rv								2.6

APERTURA PRODOTTA DAI PROIETTI DI REVOLVER TIRATI CONTRO IL SAPONE A 5 METRI.

Pistola	Mauser con	proiettile	solidifiato.					0,5
Id.	id.	id.	incavato.					2,2
Id.	Webley	id.	solidificato					0,4
Id.	id.	id.	incavato (o	arr	est	ani	le)	2,6

In breve, il proiettile di servizio inglese ha un effetto distruttivo più che metà in più sul Mauser, il proiettile dei Boeri; ma non si deve dimenticare che l'uno e l'altro può essere facilmente trasformato in Dum-dum, ed allora l'effetto distruttivo è aumentato del triplo, ma l'aumento in questo effetto è molto maggiore nel Mauser. Comparando gli effetti distruttivi dei proiettili sul cerpo umano si devono distinguere tre tipi di ferite grandemente diversi fra di loro: l' ferite delle sole parti molli; 2º ferite nelle quali è compreso un osso e si son prodotti effetti stritolanti; 3º ferite nelle quali il proiettile è

passato attraverso ad una cavità contenente fluido, per es., la capsula del fegato contenente sangue e sostanza epatica, la cavità midollare delle ossa lunghe contenente il midollo; il cranio, che contiene il cervello e sangue. E' importante inoltre il riconoscere chiaramente che nè la ferita di entrata nè quella di uscita sono indice della distruzione prodottasi, come si vede chiaramente dalle figure che illustrano lo studio degli autori, nelle quali gli effetti esterni dei proiettili marca IV e Dum-dum sono pochissimi appariscenti, mentre gli effetti interni sono terribilmente distruttori. Nondimeno gli osservatori si contentano di stabilire l'estensione delle ferite superficiali come indice del potere distruttivo dei proiettili usati. Comunemente il foro di uscita è il più largo, ma nelle pallottole a punta scavata dei revolver il foro di entrata è quettro o cinque volte più largo che quello di uscita.

Un'esame delle ferite delle parti molli prodotto dai proiettili completamente incamiciati del Mauser e da quelli di servizio inglese marca II e marca IV conferma i risultati ottenuti con essi nel sapone. Se si prende come unità del potere distruttivo il Mauser, quello della marca II è quasi doppio e quello delle marca IV è più che doppio del Mauser. Tra gli esemplari degli autori sfortunatamente non si hanno ferite nelle sole parti molli fatte dal Dum-dum, ma giudicando dai risultati nelle parti dove l'osso è interessato, l'effetto sarebbe quattro o cinque volte più dell'unità.

I fori di entrata e di uscita dei proiettili completamente incamiciati sono quasi invariabilmente eguali al diametro del proiettile. Le arterie i tendini ed i nervi che si trovano nell'asse di proiezione sono recisi, ma se si trovano fuori di questa linea, quantunque siano compresi nella zona di distruzione della pallottola essi restano illesi. Uno dei migliori esempii di ciò si vede in una figura ritratta dal vero in cui il proiettile marca IV passa tra la vena cava e l'aorta, portando indietro le vertebre, eppure lasciando questi vasi quasi intatti nel centro della ferita.

Una pallottola che si fa strada attraverso le parti molli incontra così poca resistenza (poichè le molecole si spostano lateralmente con molta facilità per lasciarla passare) che essa può non spandere che poca energia e quindi può produrre poca distruzione, a meno che essa non sia espansibile e non si muova con largo movimento girante. Ma i ri-

sultati sono del tutto diversi quando una pallottola s'incontra in un osso; essa irrompe in questo come una nave a vapore in uno strato di ghiaccio largo e sottile, trasportando davanti a se un accumulo di detriti, sino a che non si apre la via attraverso, e sparge i frammenti in tutto le direzioni quando entra negli altri tessuti più molli e meno resistenti. Il professore Ogston ha perfettamente ragione quando dice che importa poco il sapere quale projettile si è usato se l'osso è rotto. Tutte le pallottole di piccolo calibro animate da grande velocità possono spiegare sull'osso una sufficiente energia per produrre un danno assolutamente fatale o presto o tardi Il projettile Dum-dum differisce solamente dagli altri in quanto che la distruzione che esso produce è infinitamente più grande, e perciò la mortalità è doppiamente sicura. La distanza per potere avere la distruzione di un osso è più lunga per i proiettili espansibili inglesi che per quelli dei continentali completamente incami ciati, ma a distanza breve, quantunque i primi producono più danno dei secondi, entrambi sono egualmente fatali ad un membro se un osso grande è rotto. Il professore von Bruns, nella sua denuncia contro i proiettili espansibili inglesi, pare che non abbia tenuto conto degli orrendi effetti prodotti da projettili più antichi come i Martini-Henry.

Paragonando due ferite esattamente simili, prodotte nell'articolazione del ginocchio dall'attuale proiettile inglese di servizio marca II e dal suo predecessore Martini-Henry, si nota che la distruzione operata dal Martini-Henry è infinitamente più grande, come l'esperimento nel sapone faceva prevedere. Quantunque la pallottola Martini-Henry sia entrata direttamente nella linea articolare e tra il femore e la tibia, pure le estremità di entrambe queste ossa sono spaccate e screpolate.

Gli autori hanno preso una radiografia della ferita prodotta sulla spalla destra dal Dum-dum che, mostra notevoli danni. Il collo chirurgico dell'omero è portato via. la diafisi dell'osso è scheggiata nel mezzo, la scapola è fratturata, la distruzione si estende a quasi tutto l'apice dell'ascelle ed in basso all' inserzione del deltoide, eppure il plesso brachiale e l'arteria ascellare e la vena sono rimaste intatte in mezzo ad una cavità piena di tessuti sminuzzolati. I fori d'entrata e di uscita inoltre sono squarciati e strappati.

In un'altra figura si vedono le ferite prodotte nella cavità addominale della marca IV e dal Dum-dum.

I visceri cavi, che erano quasi vuoti, furono perforati nettamente, e gli effetti distruttivi divengono più notevoli colla frattura della colonna vertebrale.

In alcune figure sono illustrate le ferite prodotte nella coscia da un proiettile solidificato della pistola Mauser, e la ferita fatta dalla stessa pallottola con una cavità alla punta. Il proiettile dalla punta cava si deforma a guisa di fungo, ed ha effetti distruttivi quattro o cinque volte maggiori, come era da prevedersi dopo gli esperimenti del sapone. Il proiettile da revolver a punta cava Webley di servizio (il così detto « arrestante ») supera nei suoi effetti quello conico solidificato in una proporzione ancora maggiore.

Venendo alla comparazione della terza classe di ferite prodotte dai projettili animati da grande velocità, cioè alle ferite con effetti esplosivi, gli autori vengono ad un argomento che è stato reso complicato senza necessità. Per ottenere questi effetti, come ben si sa, non è necessario che la cavità sia ciniusa, ma che abbia il contenuto in stato liquido. Quando una pallottola entra in un compartimento chiuso contenente liquido, essa entra in un mezzo nel quale può scaricarsi della sua energia con grande rapidità. Un proiettile che entra nel cervello con poca velocità caccera il contenuto contro le pareti della cavità cranica, ma non ha forza di movimento sufficiente per cacciarvele con un impeto tale da romperle. Un projettile a punta scoperta come il Dum-dum è capace di trasferire la sua forza di movimento più rapidamente e più efficacemente che un projettile ad incamiciatura completa, di qui il suo maggiore effetto esplosivo. Nessun proiettile che entri nel cranio con una forza di movimento inferiore ai 70 chilogrammetri avra energia sufficiente per rompere il cranio stesso. Senza dubbio i diversi cranii variano in quanto alla tensione necessaria per romperli, ma in media, secondo gli esperimenti fatti in Germania, la cifra stabilita è esatta. Nessuno dei nostri proiettili moderni ha tal forza di movimento di la dalle 300 varde, pari a metri 731 di distanza, cosicché le ferite che mostrano gli effetti esplosivi occorrono tutte entro questi limiti.

La distanza necessaria per gli effetti esplosivi del Dum-dum probabilmente non è maggiore di quella degli altri proiettili ad incamiciatura completa, giacchè esso perde la sua forza di movimento p ù presto. È molto importante il ricordare che ogni ferita da arma da fuoco è accompagnata da un maggiore o minore effetto esplosivo. Facendo fuoco contro una sezione della coscia gli autori trovarono che non solamente il midollo dell'osso, ma anche i coaguli nelle arterie e nelle vene erano spinti alla superficie del taglio. Anche quando una pallottola attraversa abbastanza lentamente per perforare netto un osso lungo, il midollo di questo è indubbiamente scosso e danneggiato da un capo all'altro.

In una serie di altre figure sono mostrati gli effetti esplosivi delle palle Dum-dum alla testa. La forza di movimento di ogni projettile moderno nei primi 100 metri del suo cammino è sufficiente a rompere il cranio, fosso esso cinque velte più forte del normale. L'effetto prodotto nella testa del cadavere in questo esempio fu di portar via interamente la volta cranica, mentre la base fu fracassata, ed il cervello fu lanciato contro il tetto e contro le pareti dell'ampia camera nella quale si faceva l'esperimento. Allo scopo di studiare gli effetti esplosivi dei projettili, gli autori trovarono nel gesso di Parigi un materiale molto adatto. Riempiendo un sacchetto di carta bruna di esso ed umettandolo sino a che non avesse preso la consistenza del cervello, fecero fuoco contro di esso, e trovarono che gli effetti dipendono entro certi lim ti dal punto di frattura. Se il sacchetto era rotto proprio nel centro, l'intera massa era sparpagliata e conquassata, ma se era colpito da un lato, la porzione maggiore, che agiva da fulcro, restava al posto e la più piccola era lanciata via. E ciò è anche vero per il cranio, verificandosi gli effetti esplosivi completamente quando esso è colpito presso al centro. Se il gesso era chiuso in una scatola di latta inviluppata strettamente da fascie, era possibile ottenere delle cavità che mostravano gli effetti esplosivi e le linea secondo le quali si era esercitata la forza. Per riassumere, gli autori trovarono che gli effetti distruttivi dei projettili marca II, marca IV e Dum-dum stanno rispetto al Mauser in ragione di 1,7-2-e 5,4 ad uno.

Ma questi risultati si riferiscono specialmente alle parti molli; la distruzione delle ossa e gli effetti esplosivi sono per tutti, e specialmente per quelli a punta scoperta, grandi senza necessità. Gli autori però sono d'accordo col professere Ogston, che von Bruns ha esagerato contro i proiettili inglesi a punta scoperta. In primo luogo le palle Dum-dum che egli usò erano di forma esagerata; in secondo luogo le ferite che egli raffigurava nella sua memoria riguardo agli

effetti del Dum-dum e marca IV sono tali che essi sono stati incapaci di riprodurre: ed in terzo luogo le ferite sono molto esagerate dal fatto che furono specialmente usate gambe di cadaveri disseccati. Gli autori concludono colle seguenti parole. «I proiettili sono fatti per uccidere; quando essi feriscono solamente, sarebbe meglio che producessero un effetto sufficiente ad inabilitare solo temporaneamente, senza causare un danno permanente; ma disgraziatamente nessun proiettile moderno ha raggiunto tale perfezione».

A. M.

Schüller. — La membrana interna dell'uovo di gallina utilizzata per ottenere la cicatrizzazione delle piaghe granulanti. — (Centralh. f. Chir., n. 49, 1899).

Dopo una breve critica del processo di trapiantamento secondo Reverdin e Thiersch, l'autore insegna un metodo di cui egli si serve con successo da molto tempo onde portare a cicatrizzazione superfici estese di piaghe granulanti. Egli a tale scopo si servi della membrana interna del guscio d'uovo applicandola colla faccia che sta rivolta all'albume, sulla superficie delle piaghe previamente resa asettica, e fissandola in posto mediante fasciatura sterilizzata. Per lo più dopo quattro giorni egli rimoveva l'apparecchio e gli veniva fatto di osservare che uno strato biancastro o bianco azzurro di epitelio si era già depositato sulla piaga.

Sul successo di un buon numero di casi trattati in questa maniera l'autore fon la questo metodo terapeutico, che egli preconizza in modo speciale per quei casi nei quali non sarebbe raccomandabile prendere il materiale d'innesto dallo stesso paziente come, quando, p. es., si tratta d'individui acrofolosi, tubercolosi, ecc.

A conferma dell'efficacia del suo metodo l'autore riporta le ricerche microscopiche ed istologiche da lui fatte sulla membrana interna del guscio d'uovo, dalle quali ricerche sarebbe emersa la dimostrazione della presenza in essa membrana di un epitelio costituito da cellule isolate oppure raggruppate.

Giá fin dal 1886 Berthold e Hang avevano usata questa membrana per rimediare alle perforazioni della membrana del timpano, e quindi ne avevano proposto l'innesto anche per far cicatrizzare le piaghe. Ma siccome allora non si conosceva la presenza dell'epitelio sulla faccia interna della membrana dell'uovo, così Hang in un unico sperimento l'applicò mettendo a contatto della piaga la superficie esterna cioè quella che sta rivolta verso il guscio. Quell'esperimento ebbe esito negativo.

C. P.

E. Amar. — Dell'impiego per innesti della membrana che riveste la parete interna del guscio dell'uovo. — (Gazette des Hôpitaux, 3 febbraio 1900).

Anche il dott. Amat, medico maggiore di prima classe nell'esercito francese, ha sperimentato il metodo originale accennato nel precedente articolo e che egli adopera da qualche tempo con successo per accelerare la cicatrizzazione e la restituzione ad integrum di grandi superficie cruente. Diamo un cenno del suo lavoro perché contiene interessanti particolari pratici.

La superficie della pellicola che trovasi a contatto con l'albumina viene applicata sulla piaga preventivamente disinfettata e resa asettica e mantenuta a posto mediante una fasciatura. Narra di parecchi casi di estese superficie cruente, specialmente in seguito a scottature, da lui curate con tal metodo sempre felicemente. Egli non sa dare una spiegazione ai suoi successi, e perciò dice di non impiegare il suo metodo che quando i processi, ormai classici, di Reverdin e di Thiersch non possono essere applicati.

Rispetto alla tecnica da impiegarsi nel praticare tali innesti, egli consiglia di prendere un uovo fresco e di romperlo seguendo il mezzo del suo asse maggiore. Versato il contenuto, rimangono libere le due parti del guscio. Allora con una pinza a denti di sorcio, si prende la membrana mterna del guscio, staccandola dall'esterna presso la camera d'aria che trovasi alla grande estremità dell'uovo, dove appunto i due foglietti della pellicola sono nettamente staccati. Tal pellicola viene divisa in bandelle della lunghezza di f o 5 millimetri, ed altrettanto larghe, bendelle che direttamente vengono applicate, con le punte delle cesoie alle quali aderiscono, sulla piaga scoperta. Le bendelle non si accartocciano affatto ed applicate per la loro superficie albuminosa aderiscono intimamente; esse vengono applicate a dodici o quindici millimetri di distanza l'una dall'altra, e sopra di esse vien posto un piccolo rettangolo di carta stagnola d'un centimetro qua frato circa di lato. Il tutto vien mantenuto a posto mediante qualche giro di garza fenicata. G. B.

RIVISTA D'IGIENE

La installazione teonica e l'esercizio dei sanatorii.

In occasione del Congresso contro la tubercolosi tenutosi in Napoli, sono state distribuite due importanti pubblicazioni tedesche stampate l'anno scorso, appunto in occasione del Congresso tedesco tenutosi a Berlino per la lotta contro la tubercolosi.

Una di esse (Die Volksheilstätte rom Rothen Kreuz, Graboursee, Berlin 1899) è una descrizione completa del Sanatorio i of olare che la Croce Rossa ha impiantato a Grabowsee, presso Berlino, coll'aggiunta di parecchie dotte monografie cliniche compilate dai medici addetti allo stabilimento.

Il Sanatorio consiste attualmente di un fabbricato per servizi generali, con cuenna, refettorio, abitazione per un medico, per le suore e il personale; di una lavanderia con stabilimento di disinfezione e coll'alloggio dell'ispettore, di una baracca per 26 letti, e di un padighone in muratura a due piani, per 51 letti con stabilimento balneario, sale da conversazione e da giuoco, sale di operazioni, ecc.; senza contare i fubbricati per il gazometro da acetilene, per il macchinario, e per la produzione deil'aria compressa.

Il Sanatorio è situato in una immensa foresta di conifere, presso uno di quei laghetti che rompono così bene la monotoma dei dintorni di Berlino.

Dal 25 aprile 1896 at 31 marzo 1899 furono curati 892 ammalati; di questi, guarirono 54 - 6,1 p. 100; ne migliorarono in modo da essere abili al lavoro 501 - 56,2 p. 100 (e di questi 119 = 13,3 p. 100 coll'annotazione, quasi guarito); con parzide attitudine al lavoro 164 = 18.3 p. 100, non atti al lavoro 32 = 36 p. 100, restarono senza miglioramento 133 = 14,9 p. 100.

La durata del seggiorno al Sanatorio varió da uno a 15 mesi; ma i soggiorni al di la di 9 mesi furono eccezionali; più della metà dei dimessi usci tra il 2º ed il 5º mese; e tra questi la metà furono dimessi nel 2º mese di cura.

La 2º pubblicazione intitolata: Die deutsche Industrie und Technik bei Einrichtung und Betrieb von Sanatorien und Krankenhausen, è una descrizione dei 26 stabilimenti pubblici e dei 10 privati per la cura dei malati di petto esistenti in Germania, descrizione di una grande importanza per l'ingegnere sanitario. Vi sono specialmente messe in rilievo tutte le installazioni per la illuminazione, riscaldamento, ventilazione, ecc, e per le baracche trasportabili. Vi sono molti dettagli sulle baracche Döcker, delle quali si hanno tipi adattati per qualunque clima e per qualunque scopo, sia per stabilimenti di cura sia per semplici abitazioni.

VIGNOLI. — Minestre condensate per l'alimentazione delle truppe in campagna. — (A rehires de médecine navale, ottobre 1899).

Nell'esercito francese fra i viveri di campagna è compresa la minestra condensata della Saucisse Boissonnet dal suo inventore intendente militare. Questa minestra serve a fare la zuppa quando agli uomini viene distribuita carne in conserva invece della carne fresca. Si compone di due salsiccie del peso di grammi 100 c ascuna e di grammi 50 di sugna; questo miscuglio, contenuto in una scatola di latta stagnata, costituisce 10 razioni di grammi 25 del costo di lire 0,061 ciascuna razione.

La salsiccia è preparata con tre parti di carne di maiale ed una parte di carne di bue. Il tutto è tagliuzzato e salato al 6 o 7 p. 100 ed aromatizzato con una salza la cui composizione è segreto del fabbricante.

Le scatole dopo cottura vengono sterilizzate all'autoclave. Per preparare la zuppa, si taglia in minuti pezzetti la salciccia e si versa il contenuto della scatola in 5 litri d'acqua che si mantiene all'ebollizione per qualche minuto. Tuffando della galletta in questo brodo, il cui odore ricorda quello della carne di maiale arrostita, si ha una zuppa di ottimo sapore.

La minestra condensata Saucisse Boissonnet dal 1891 tino a questi giorni è la sola usata nella guerra e marina francese. Ora i corpi di truppa di stanza a Cherbourg hanno ricevuto l'ordine di fare delle esperienze comparative con altri simili prodotti.

L'A. in conformità delle istruzioni ministeriali ricevute, ha sottoposto ad analisi chimica dieci differenti campioni nel laboratorio del locale ospedale marittimo. Dai risultati analitici ottenuti, i prodotti esaminati verrebbero classificati nel seguente ordine dal punto di vista del loro valore nutritivo:

Zuppe militari Maggi (6 campioni).

Minestra di piselli Guibourge.

Minestra nazionale Péronne.

Minestra condensata Saucisse Boissonnet.

Quest'ultima avrebbe un minor valore nutritivo di confronto alle altre, ma questo viene in seconda linea, essendo sufficiente la razione ordinaria; per truppe in campagna occorre adottare delle minestre condensate di buon sapore e di rapida preparazione. La questione del sapore è la più importante e potrà solo essere risolta dalle esperienze che si stanno facendo presso le truppe.

M. C.

Martin, medecin maior de 1^{re} classe. — Considerations sur le surmenage dans l'armée. — (Archives de médecine et de pharmacie militaires, 1899, n. 12, decembre, pag. 151).

È un articolo che merita di essere diligentemente riassunto, perchè in esso l'autore combatte non poche opinioni troppo moderne e poco convincenti sull'eccesso di fatica, considerato come causa di malattia, le discute serenamente, ed espone in seguito delle deduzioni di pratica utilità pei medici militari.

La microbiologia ha cercato di abbattere, tutte in una volta, le antiche convinzioni sulle cause dei morbi, e parve a tutti, in questi ultimi tempi, che per creare un determinato stato morboso, fosse sufficiente la presenza e l'attecchimento di un microbo specifico.

Invece le cose non vanno precisamente così, ed ormai tutti coloro che hanno la buona abitudine di fare il medico al letto dell'ammalato, e non soltanto nei laboratori, debbono di giocoforza ammettere che oltre ai microrganismi specifici, l'importanza dei quali è stata esagerata, vi sono molte altre cause che preparano il terreno alle malattie, e prima fra tutte lo strapazzo fisico.

Ormai tutti sanno che noi possiamo vivere d'amore e d'accorpo con una quantità di microbi, e che sotto le mentite spoglie di saprofiti, tutti i giorni ne ricettiamo dei nuovi. A questo proposito ecco che cosa dice Charrin nel suo libro

Pathogenie appliquée pag. 79; « Oggidi è nettamente provato che il bacillo di Eberth si trova negli organismi sani; è stato isolato negli isterici; anch'esso obbedisce alla legge generale, la quale c'insegna che noi portamo alla superficie dei nostri rivestimenti cutanei o mucosi la maggior parte degli agenti generatori delle affezioni più comuni. »

La questione dello strapazzo fisico è strettamente collegata a quella dell'allenamento. In questo l'igienista non deve lasciarsi guidare da una falsa sensibilità; i soldati non sono chiamati alle armi per fare i collegiali, ma per sviluppare il massimo del loro vigore e della loro attività, sia pure con tutta la prudenza e la saggezza necessaria.

Le giovani reclute sono formate di elementi disparatissimi; accanto al rozzo contadino, avvezzo ai disagi ed alle intemperie, v'è il giovinetto, che ha lasciato il banco della scuola o lo scanno di un ufficio, abituato alla vita comoda ed alle mollezze delle città. Di queste frazioni così differenti, è d'uopo fare una unità forte e concorde, un tutto, che sappia e possa obbedire ai cenni di un comandante, non solamente per forza di volontà e di disciplina, ma altresi per potenza ed educazione di muscoli e di resistenza organica.

Sono parecchie le circostanze che concorrono a rendere l'eccesso di fatica pernicioso alla salute del soldato; ecco come le distingue il dottor Martin:

1º Impressionabilità speciale del giovane soldato di fronte agli effetti dello strapazzo;

2º Rapporti dello strapazzo colla insolazione:

3º Strapazzo ed alcoolismo; strapazzo e nevrosi;

4º Accidenti locali attribuiti allo strapazzo.

Esaminiamo insieme coll'autore questi singoli quesiti, basandoci specialmente sui fatti e sulle idee suggeritici della nostra pratica quotidiana.

. .

Occorre intanto intenderci sul valore della parola Surmenage. Con questo vocabolo si suole designare tutta una serie di accidenti che vanno dalla semplice stanchezza a parecchie manifestazioni tifose più o meno persistenti, le quali tutte riconoscono come causa una intossicazione.

L'eccesso di fatica agirebbe quindi in due modi: primo, dando luogo ad una produzione esagerata di principii tossici, che si accumulano nell'organismo in seguito ad insufficienza

delle vie di eliminazione; secondo, diminuendo la resistenza agli agenti morbosi a causa delle modificazioni che inducono nei tessuti e nei liquidi organici.

Per qual motivo le malattie provenienti da strapazzo colpiscono più facilmente i soldati giovani, mentre ne sono risparmiati gli anziani, pur vivendo nel medesimo ambiente ed essendo esposti alle stesse fatiche?

Una delle principali ragioni è l'addestramento ai diversi esercizi. Se uno pone attenzione al modo di marciare di una compagnia di soldati anziani, e di un'altra di reclute, scorgerà una differenza marcatissima. La facilità, la flessibilità, l'abitudine di non produrre altro che le contrazioni muscolari strettamente necessarie per marciare, non si acquistano se non dopo un lungo esercizio.

Ció si osserva anche meglio nel soldato di cavalleria, il quale da principio contrae energicamente tutti i suoi muscoli per mantenersi in sella; più tardi, con un lieve sforzo, quasi incosciente, si troverà solidamente piantato sul suo cavallo, e potrà, senza sforzo, percorrere grandi distanze.

Ma non sono soltanto i muscoli che debbono essere educati al maggior lavoro col minimo dispendio di fatica, ma altri organi molto più nobili, quali il cuore, il polmone, il cervello.

La prima volta che il fantaccino mette lo zaino sulle spalle, e con questo deve fare una marcia, prova delle sensazioni penose, che cessano quando poco a poco egli si è abituato a regolare la sua respirazione, facendo appello ad un determinato gruppo di muscoli, piuttosto che a certi altri, per conseguire questo risultato.

Quelto che si dice della respirazione, si può applicare anche alla circolazione. Se il soldato, colla pratica che viene dall'esercizio, si abitua a moderare la sua respirazione, anche il cuore funziona con perfetta regolarità; invece se la respirazione è continuamente ansiosa, anelante, il cuore accelera le sue contrazioni, e diventa ipertrofico.

Anche il sistema nervoso influisce sullo stato generale e contribuisce non poco a generare l'eccesso di fatica. Chi è soverchiamente impressionabile ha un dispendio maggiore di forza nervosa, e mentre da un tato potrebbe, con uno sforzo, aumentare la sua produzione di lavoro, dall'altro sopravviene in lui più precoce l'esaurimento.

Visto adunque che gli effetti del lavoro eccessivo sono da imputarsi sopratutto a difetto di abitudine, ed al consumo esagerato delle forze, possono essera evitati seguendo una progressione metodica, allo scopo di produrre lo stesso lavoro con minore scapito dell'organismo e col minore sforzo possibile.

Se vogliamo, questa affermazione non ha nulla di peregrino, ma è utile ripeterla qualche volta, perchè è troppo spesso dimenticata.

Il preparare, grado a grado, i giovani soldati alla produzione del lavoro, che vien loro richiesto nelle più svariate contingenze della vita militare, è infatti opera difficilissima.

Qualunque sia la diligenza impiegata nel reclutamento, non si otterrà mai che tutti i soldati abbiano una uguale forza di resistenza, e possano, collo stesso allenamento, pervenire agli stessi risultati.

Pure essendo tutti idonei al servizio militare, ve ne sono di quelli nei quali lo sviluppo è in ritardo; altri che non hanno mai fatto esercizi fisici; altri infine che si ammalano appena giunti alle armi, e che rimangono necessariamente indietro dai loro compagni nelle istruzioni. Orbene questa classe di uomini meno atti alle fatiche, è proprio quella che generalmente vien sottoposta a maggiore sforzo fisico, allo scopo di metterla al più presto in grado di rientrare nei ranghi, e si comprende come debba pagare un largo tributo alle malattie.

V'è inoltre da tener presente che è molto differente il lavoro, che fa un operaio, da quello che compie il soldato, nè può sussistere l'opinione di quelli che negano le conseguenze dell'eccesso di fatica nei soldati, solo pel fatto che questi, apparentemente, impiegano nel lavoro quotidiano un numero di ore assai inferiore a quello di un operaio.

Dalla mattina alla sera il soldato vive in una continua tensione di spirito; gli insegnamenti teorici seguono a breve intervallo le esercitazioni; le riviste, d'altronde necessarie, sono innumerevoli e richiedono una costante attenzione da parte di chi ne è l'oggetto.

E s'intende che queste continue preoccupazioni sono specialmente l'appannaggio delle giovani reclute, per le quali tutto è nuovo, ed ogni dettaglio acquista dalla novità una importanza maggiore.

L'operaio per lo più eseguisce un lavoro a lui ben noto, ed i suoi atti non sono che una ripetizione continua di cose imparate da tempo; gode di una certà libertà; non va incontro in ogni suo movimento, al pericolo di un rimprovero o anche

di una punizione; il soldato invece non può fare un gesto, senza sentirsi sorvegliato dall'occhio vigile del superiore, e la più insignificante instrazione gli può costare cara

V'è chi crede, per esembio, che il soldato riposi quando, negli intervalli fra una e l'altra istruzione esterna, vien tenuto in camerala, seduto sopra una panca, a sentir spiegare delle teorie. Nulla di più erroneo! Il vero riposo del corpo e dello spirito è la piena libertà di andare, venire, muoversi, respirare a pieni polmoni, senza alcuna preoccupazione E di questi momenti di respiro il soldato ne ha ben pochi!

. .

L'eccesso di fatica è un potente ausdiario del calore nel produrre gli accidenti, che si verificano nelle marcie.

Noi sappiamo che per la funzione normale di tutte le cellule, che compongono il nostro corpo, occorre che la temperatura del medesimo rimanga presso a poco invariata.

E altresi dimostrato che il calore da noi prodotto, sia durante il lavoro, sia pel naturale funzionamento dei nostri organi, è utilizzato in parte per mantenere il nostro corpo alla temperatura di circa 37°, ed il rimanente è trasformato in movimento.

Crò posto, è evidente che più il calore esterno sarà elevato, più la nostra temperatura tenderà a i innalzarsi, e se cio accade nell'uomo in riposo, a più forte ragione si verificherà nell'uomo in attività.

Finche il raffreddamento, dovuto alla evaporazione del sudore ed alla esalazione polmonare, permette di lottare efficacemente contro questa tendenza alla elevazione della temratura, la salute non è compromessa; ma quando queste condizioni non si realizzano più, e l'evaporazione non è sufficiente a controbilanciare la tendenza alla ipertermia, sopravvengono degli accidenti.

Per provare la verità di questa asserzione, basti il fatto che il colpo di calore, propriamente detto, si verifica di preferenza nei paesi molto unudi, come il Tonkino, dove l'aria essendo satura di vapori, l'evaporazione alla superficie del corpo è pressoche nulla.

Lo ste-so fatto succede sulle coste dell'Eritrea, per esemn Massaua, dove in certe giornate umide ed afose si sente in tutta la persona un leggero ma lore, specie di sudore viscido, che in causa del caldo-umido dell'atmosfera, non può evaporars., e contribuisce a mantenere quel senso di oppressione e di sfinimento, d'onde originano non pochi disturbi degli organi interni.

Invece nella regione degli altipiani d'Algeria, dove l'aria è di una estrema secchezza, e dove l'evaporazione è molto attiva, l'insolazione è eccezionale.

Il Dottor Mertin per provare meglio il suo asserto, cita un esempio, che ci piace qui riportare, perchè ha molti punti di somiglianza con quanto succede nei nostri presidi del Mar Rosso.

Il dottor Martin, nel 1892, accompagnò in Algeria una colonna di truppe che andavano a prendere parte alle manovre eseguite al Sud di Orano, e che partite dalla loro guarnigione il 12 settembre, vi rientrarono il 3 novembre, dopo 53 giorni di esercitazioni.

Le manovre ebbero luogo al di là di Djenen-bon-Resk, limite estremo dei possedimenti francesi.

Partendo da questo punto, la colonna composta di 2 battaglioni, 2 sezioni di artiglieria, 1 squadrone e mezzo di cacciatori d'Africa e di Spahis, 1 compagnia del genio, 1 distaccamento del treno ecc. percorse un paese assolutamente deserto, dove non vi era più traccia di vegetazione, ne di essere vivente. Le marcie si facevano in pieno giorno, sotto un sole torrido. Sarebbe stato impossibile avanzare altrimenti, a causa dei numerosi impedimenta che si trovavano nel convoglio, che la colonna conduceva seco. Si beveva dell'acqua di pozzi, quasi sempre salmastra, non filtrata ne bollita, ciò che costituiva un'imprudenza, ma le circostanze non permettevano di fare differentemente, e d'altronde lo stato sanitario si manteneva buono.

Per dare un'idea della durata e delle ore delle marcie, il Martin narra che il 4 ottobre, per esempio, la colonna partì alle 6 del mattino e giunse alla tappa ad 1 ora pom. Il 6 ottobre, partenza alle 6, arrivo alle ore 12 1/2. Il 7 ottobre, partenza alle 6, arrivo alle 13 1/2. Si marciava quindi nelle ore più calde della giornata.

Eppure il dottor Martin, con 'sua meraviglia non ebbe a deplorare un solo caso di insolazione. Invece, egli stesso, qualche anno appresso, accompagnando in Francia un reggimento alle manovre, vide cadere più di 100 uomini nello spazio di un quarto d'ora, colti da insolazione proprio nel momento in cui la truppa era arrivata alla tappa. Questa dif-

ferenza non può essere dipesa da altro fatto, che negli altipiani dell'Algeria l'evaporazione del corpo è molto attivata dalla secchezza dell'aria, mentre nei nostri climi (Francia, Italia) è molto più lenta.

E non si creda, soggiunge il Martin, che la colonna operante in Algeria fosse composta unicamente di uomini già assuefatti al caldo di quei paesi.

Ve ne erano degli anziani, ma non scarseggiavano i giovani soldati da poco tempo arruolati, e neppure questi presentarono casi d'insolazione.

. .

La relazione fra eccesso di fatica e i alcoolismo è un altro fatto, non ancora sufficientemente studiato dagli autori, ma che si presenta non di rado alla osservazione del medico militare.

A chi spesso si è trovato fra le truppe, che ritornano da una marcia o da una esercitazione molto faticosa, sarà occorso di rimarcare che talora un soldato dopo avere bevuto una piccola quantità di alcool, viene preso da un eccesso di convulsioni, che giu ficate superficialmente possono essere ritenute dipendenti da alcoolismo acuto, ma invece sono tutt'altro. L'eccesso di fatica aveva già sviluppato nell'individuo dei prodotti tossici; la goccia di alcool ha fatto traboccare il vaso, compiendo la saturazione dell'organismo, e il sistema nervoso fu il primo a risentire i perniciosi effetti della intossicazione.

E come mai l'intossicazione spiega un'azione elettiva sul sistema nervoso?

La ragione può essere questa, che nei Corri vi sono spesso degli individui che hanno delle nevrosi, le quali rimangono per un certo tempo latenti, e si manifestano poi sotto l'influenza di cause occasionali fisiche, e non di rado anche morali. Come si spiegano infatti quei veri attacchi isterici, caratterizzati da senso di soffocazione, incurvamento del tronco a i arco di cerchio ecc. che insorgono improvvisamente nei militari sottoposti ad eccessive fatiche? Lungi da noi l'idea di volere oltremisura generalizzare questi fatti, ma a noi sembra che siano per lo meno degni di essere segnalati e studiati, per non incorrere talvolta pell'errore funesto di qualificare come alcoolismi acuti quegli accidenti, nei quali le bevande spiritose hanno avuto una parte tutt'affatto secondaria.

. .

Parecchi fatti morbosi locali, che si manifestano in seguito alle marcie, furono attributti ad eccesso di fatica; tali sarebbero le sinoviti, le tenositi ecc. Si è voluto considerare lo strapazzo come una malattia infettiva, che agisce come il reumatismo sulle sierose e sui tessuti fibrosi.

Il dott. Martin trova che questa è una esagerazione, e noi la pensiamo nello stesso modo. Perché andare a cercare una spiegazione tanto complicata, dal momento che è sufficiente l'idea del trauma a spiegarci questi disturbi locali?

Succede per i muscoti, i tentini, le guaine tendinee, ciò che si osserva nelle mani degli intividui che cominciano a fare dei lavori rozzi, ai quali non sono abituati. La pelle diventa rossa, sensibile, si formano delle flictene; è il noviziato. Alle flictene succedono dei calli; la pelle diventa dura, quasi conciata, ed allora le mani non hanno più nulla da temere.

Lo stesso succede in altri punti del corpo, nei quali i tessuti subiscono degli stramenti ripetuti; in principio si manifestano dei dolori, poi congestione, indi gonfiore; e compaiono allora la sinoviti tendinee, le tenositi, la tumefazione del tessuto cellulare sul percorso dei tendini, specialmente del dorso del piede e della gamba, i dolori articolari, i dolori nelle masse muscolari ecc.

Più tardi tutto scompare; il tessuto fibroso diventa sempre più resistente; il tessuto cellulare meno impressionabile non reagisce più; tutti i tessuti, in una parola, subiscono una modificazione analoga a quella dell'epidermide delle mani, use a faticoso lavoro.

Come si vede, questi effetti locali della stanchezza non possono essere, neppure lontanamente, paragonati agli effetti geuerali dell'eccesso di fatica.

• •

Esponendo le considerazioni, che abbiamo fedelmente riassunte, l'autore modestamente afferma di avere inteso di sfiorare un argomento di tanta importanza, ma noi siamo del parere che col suo pregevole scritto il dott. Martin abbia contribuito non poco a richiamare sempre maggiormente l'attenzione dei medici militari sopra delle questioni, che interessano grandemente il benessere e la salute del soldato.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

P. E. ALESSANDRI — Chimica applicata all'Igiene. Guida pratica ad uso degli ufficiali sanitari, farmacisti, commercianti e praticanti nei laboratori d'igiene.

 Con 2 tavole e 49 incisioni. 1 vol. di 516 pag. Milano, Hoepli, 1900. L. 5 50.

Il titolo del libro e il nome dell'autore dicono abbastanza della sua utilità.

Lo sviluppo grandissimo preso dalle applicazioni igieniche della cnimica; il gran numero di medici e di professionisti, che per il nuovo indirizzo igienico e per le riforme dell'ordinamento sanitario debbono quotidianamente ricorrere alla chimica, rendevano ermai necessario un manuale, che, sintetizzando i dogmi scientifici in modo da furli accessibili anche a quelli che hanno ormai della chimica solo una vaga reminiscenza scolastica, presentasse loro una pratica esposizione di tutti i metodi di indagine trovati sicuri ed esatti.

Il Manuale è completo, abbiamo detto, non solo perchè tratta dell'esame chimico di tutte le materie che cader possono sotto il giudizio del perito igienista: aria, acqua potabile, bevande, cereali, zuccheri, condimenti, caffè, cacao, olii, conserve alimentari, latte e derivati, carte, profumerie, giuocattoli, suppellettili di cucina, combustibili, ecc.; ma anche perchè la materia di ogni singolo capitolo è esaurientemente svolta in modo da supplira a tutti i bisogni, non dello scien ziato ma del pratico igienista.

CONGRESSI

Congressi scientifici a Parigi.

Alle informazioni che abbiamo già date sul congresso medico internazionale di Parigi, nel fascicolo di dicembre dello scorso anno (pag. 1326) aggiungiamo ora i seguenti maggiori dettagli.

Il XIII Congresso medico internazionale avrà luogo in Parigi dal 2 al 9 agosto.

Il certificato d'ammissione costa franchi 25 (oro) Questo certificato è necessario per poter fruire dei vantaggi e riduzioni consentiti ai membri del Congresso.

Il pagamento può essere fatto o direttamente al tesoriere del Congresso (signor Duflocq, Rue Miromesnil, 64, Parigi) ovvero al Comitato nazionale italiano (Presidente prof. Golgi, Pavia, Segretario prof. Luigi Sala, Ferraro).

Il Congresso è diviso in 24 sezioni.

La 24º di dette sezioni è riservata alla medicina e chirurgia militare e navale, e alla medicina coloniale. Detta sezione è divisa in quattro sottosezioni:

1º Sottosezione di chirurgia militare;

2º Sottosezione di malattie infettive e di igiene militare;

3º Sottosezione di medicina navale;

4º Sottosezione di medicina coloniale.

Il Segretario generale della sezione militare è il dott. Catteau, medecin principal de 1^{ère} classe, addetto al Ministero della guerra, Parigi.

Nella 1º sottosezione saranno letti e discussi i seguenti

repporti:

Sulle lesioni prodotte dai proiettili di piccolo calibro, — Relatori Habart (Austria) e Lagarde (America).

Sulle lesioni prodotte dalle artiglierie moderne. - Relatori Demosthen (Rumania), Geissler (Germania).

Sulla cura immediata delle fratture al posto di medicazione. — Relatore Bircher (Svizzera).

Nella 2º sottosezione:

Etiologia e profilassi del tifo addominale negli eserciti in genere. — Relatore Vincent (Parigi).

Etiologia e profilassi della dissenteria in guerra. — Relatore Antony (Parigi).

Profilassi della sifilide negli eserciti. - Relatori Ferrier (Parigi), Panara (Italia).

Sui mezzi più semplici per la depurazione delle acque. — Relatore Lapasset (Parigi).

Oltre a ció sará libera la lettura di comunicazioni di altro argomento. Ogni comunicazione non potrà durare più di 15 minuti; e nelle discussioni non si potrà parlare che per 5 minuti. Le comunicazioni potranno esser fatte in francese, tedesco, inglese, e (a quanto hanno assicurato i giornali) anche in italiano.

Ai membri del Congresso, su presentazione dei documenti che saranno loro recapitati tosto che avranno effettuato il pagamento della tassa d'ammissione, sarà concessa la riduzione del 50 p. 100 nel viaggio per ferrovia.

Ogni membro riceverà moltre un biglietto d'ingresso gratuito all'Esposizione per tutta la durata del Congresso.

Diverse Agenzie, coll'approvazione della Presidenza del Congresso, si incaricano di provvedere alloggi in case particolari od in alberghi, a prezzi convenienti — 5 a 10 lire al giorno, compreso servizio, lume e primo dejenner (caffè e latte)

Oltre al XIII Congresso internazionale di medicina, si terrà pure, dal 10 al 17 agosto, il congresso periodico internazionale di igiene e di demografia; nel quale è pure assegnata una sezione di igiene militare, navale e coloniale, di cui è presidente il medico ispettore generale della riserva, Léon Colin e il dott. Ferrier.

Ecco il programma speciale:

Sull'ospitalizzazione estemporanea della truppa in campagna.

Sulla ventilazione a bordo delle navi.

Sulle precauzioni igiemche da prendersi per le spedizioni e le esplorazioni nei paesi caldi.

Sui mezzi per assicurare la salubrità dell'acqua dal punto di vista dell'igiene coloniale.

Il Segretario generale del congresso d'igiene e demografia è il signor A. J. Martin, Rue Gay-Lussac, 3. Il tesoriere il signor Galante, Rue de l'Ecole de médecine 2.

Finalmente avranno ancora luogo a Parigi i seguenti Congressi riferentisi a questioni e interessi della medicina e delle scienze affini.

Congresso di elettrologia e radiologia mediche dal 27 lugho al 1º agosto. Segretario generale D. Moutier, Rue Miromesnil, 11.

Congresso di antropologia e archeologia preistorica dal 20 al 25 agosto. Segretario generale D. Verneau; Rue Broca, 148.

Congresso di chunica, dal 6 all'11 agosto. Segretario generale M. Bertrand, Boul. Voltaire, 188.

Congresso di chimica applicata, dal 23 al 31 luglio. Segretario generale M. Dupont, Rue Dunkerque, 52.

Congresso dentario, dall'8 al 11 agosto, Segretario generale M. Sauvez, Rue de S. Petersbourg, 17.

NOTIZIE 527

Congresso di dermatologia e sitiligratia, del 2 al 9 agosto. Segretario generale dott. Thibierges, Rue de Surène, 7.

Congresso di omeopatia, dal 18 al 21 luglio. Segretario generale dott. Leon Simon, Place Vendôme, 21.

Congresso dell'ipnotismo dal 12 al 15 agosto, Segretario generale dott. Berillon, Rue Taitbout, 14.

Congresso di medicina professionale e di deontologia medica dal 23 al 28 luglio. Segretario generale dott. Gloever, Rue du Faubourg Poissonnière, 37

Congresso di farmacia, (8 agosto). Segretario generale M. Bourquelot.

Congresso della stampa medica, dal 26 al 28 luglio. Segretario generale dott. Biondel, Rue de Castellane, 8.

Congresso di psicologia dal 22 al 25 agosto. Segretario generale dott. Janet, Rue Barbet-de-Jouy, 21

Congresso del salvataggio, dal 17 al 23 luglio. Segretario generale M. Goudeau, Avenue Kleber, 21.

I signori ufficiali medici che desiderano di prender parte, tanto ai due Congressi principali, nei quali trovasi un'appesita sezione militare, quanto agli altri Congressi speciali, vorranno rivolgersi, per le informazioni di cui abbisogneranno, direttamente a Parigi, ai Segretari rispettivi

NOTIZIE

Per i medici militari morti ad Adua.

Apprendiamo con senso di sincera commozione e riconoscenza come, per iniziativa del dott. Carbonelli, direttore dell'Unione medica italiana, il 15 dello scorso aprile fu posta nell'atrio della R. Università di Torino una lapide ricordante i medici militari laureati in Torino e morti alla battaglia di Adua, capitano De Micheli e tenenti Barmaz e Dorato.

Disegno di leggo sull'esercizio della medicina da parte dei medici chirurghi non italiani.

Abbiamo sott'occhio la Relazione che l'on. Santini, strenuo difensore degli interessi generali del ceto medico, come lo è di quelli speciali dei medici militari, ha presentato alla Camera dei deputati sul disegno di legge presentato dal Ministro dell'interno, circa l'esercizio in Italia per parte dei medici stranieri.

È una questione di giustizia e di decoro professionale e nazionale, nella quale non possiamo che far voti perché la soluzione sia conforme al nostro buon dritto; e non dubitiamo che il Parlamento farà senz'altro sue le ragioni con così evidente chiarezza esposte dall'on. Relatore.

Il nuovo articolo che il Ministero propone di aggiungere all'art. 23 della legge sulla sanità pubblica 22 dicembre 1888, altro non prescrive se non che sarà permesso l'esercizio della medicina in Italia, a quei medici esteri espressamente chiamati per casi speciali od allo esclusivo servizio di una determinata persona o famiglia (e ció è giusto e liberate perchè lascia il diritto a chiunque, italiano o straniero, di chiamare a consulto, o per una cura, o per un'operazione, qualsiasi medico da qualsiasi paese, ed a qualunque straniero di viaggiare in Italia accompagnato dal proprio medico) ed a quelli che, avendo diploma di qualche Università estera, esercitano la professione presso i soli connazionali, sempre quando pero questi ultimi appartengano a Stati che accordino trattamento equale ai midici e chirurghi italiani; fermo restanto agli strameri che abbiano conseguita la laurea nelle Universita italiane il diritto al pieno esercizio come ai nazionali: e rimanendo così soltanto esclusi quei medici stranieri, laureate all'estero, appartenenti a Stati che non volessero accordare parità di trattamento ai medici italiani.

È dunque questione di giustizia e di decoro professionale perché è ingiusto ed umiliante che i medici stranieri possano liberamente esercitare in Italia, mentre gli italiani che vanno ad esercitare all'estero devono sottostare ad un esame che non sempre è una semplice formalita, ma che anzi costituisce spesso un'arma potentissima in mano ad alcuni governi esteri per impedire la temuta concorrenza dei nostri.

Il Direttore

Dott. F. Landolfi, maggior generale medico.

Il Redattore
D.º Ridolfo Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente



GIORNALE MEDICO

Direzione e Amministrazione: presse l'ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento é:

Per	l'Italia	0	la	Co	olo	nia	Er	itr	ea					a	L.	12	
Per	l' Estere	0						۰		0	b	0			3	15	
Un f	ascicolo	9	sep.	ата	to	co	sta								0	1.	2

L'abbonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'intende rinnovato per l'anno saccessivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo e eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

LE OPERAZIONI PIÙ FREQUENTI

NICLI.A

CHIRURGIA DI GUERRA

RICORDI

DI ANATOMIA APPLICATA E DI TECNICA OPERATIVA

DEL

Ten. col. medico P. IMBRIACO

Incaricato dell'insegnamento della Chirurgia di guerra alla sevola d'applicazione di sanità militare

Opera giudicata assai favorevolmente da molti giornali medici italiani e stranieri e reputata utilissima non solo agli ufficiali medici del R. Esercito e della R. Marina, ma anche agli studenti e ad ogni medico pratico.

È un volume di 477 pagine con 162 figure intercalate nel testo. Vendesi al prezzo di Lire 9 (8 per gli ufficiali medici) franco di porto, presso la Tipografia Cooperativa Editrice, Via Pietrapiana, N. 46, Firenze. — Presso la libreria B. Seeber, Via Tornabuoni, N. 20, Firenze, e presso tutti i principali librai.

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

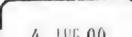
Anno XLVIII



N. G. - 30 Giugno 1900

ROMA
TIPOGRAPIA ENRICO VOGHEBA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).



SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIGINALI

Sonomo. — Nuovo metodo di topografia cranio-cerebrale in rapporto		
ai moderni studi suffe localizzazioni del cervello	Pag.	529
Sforza. — Sulle rassegne speciali		554
Mennella. — Fisiologia e patologia del ciclismo		554
Brezzi e Claccio Studi e considerazioni intorno ai casi più impor-		
tanti osservati durante l'anno 1899-900.		574
bauer boscivate quiante familo 1939-500,		01 %
RIVISTA DI GIGUNALI ITALIANI ED ESTERI		
RIVISTA MEDICA.		
Franke Sulle affezioni chirurgiche importanti, postume dell'« in-		
fluenza ·	Pag.	584
Herrmann Contributo alla questione sulla cura interna o chirur-		
gica della colelitiasi		585
Maragliano. — Aneurismi aortici latenti diagnosticati con la radio-		
scopia.		585
Kren Sulla sintomatologia e terapia delle gravi paralisi del del-		000
toide		586
voide	•	300
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.		
KIVISIA DI NEVRUPATULUGIA.		
Trümmer. — Tabe dopo un trauma	Pag	59.7
Pai Contributo allo studio della scierosi laterale amiotrofica		588
Kende. — L'eziologia della tabe dorsale		588
Bochterew. — Cura del morbo di Thomsen mediante i comuni mezzi		200
destinati a combattere i disturbi di nutrizione.		589
destinad a compatiere i disturbi di liutrizione		20.8
BIVISTA CHIRURGICA.		
nivisia Chinundica.		
Lardy La guerra greco-turca	ag.	590
I proiettili dei fucile Mauser		594
Riodel Circa la cosidetta operazione precoce dell'appendicite pu-		
rulenta o cancrenosa		593
Riccki. — Contributo alla patogenesi dell'appendicite		593
Moore. — Linfadenite scrofolosa		594
Golin. — Sulle ernie inguinali di origine traumatica artificiale		595
Kummei. — Sulla sutura circolare dei vasi.		596
Hette - Canada Sulla tanaplastic milla andici		
Hoffa e Cappelen. — Sulla tenoplastica nelle paralisi	39	597
Noetzel Ulteriori ricerche sulla via di riassorbimento dei batterii		
delle ferite recenti ed importanza della medesima		598
Lucae. — Deflusso di liquido cerebro-spinale durato cinque settimane,		
senza fenomeni cerebrali.		599
Kortoweg. — L'allacciatura della vena jugulare nella ptemia ottica .		599
(Per la continuazione dell'indice vedazi la pagina 3º della copert	ina).	

NUOVO METODO

DI TOPOGRAFIA CRANIO-CEREBRALE

IN RAPPORTO

AI MODERNI STUDI SULLE LOCALIZZAZIONI DEL CERVELLO

Fer il dott. Lorenzo Bonomo, capitano medico, professore di traumatologia di guerra nella scuola d'applicazione di sanita militare in Firenze, libero docente in patologia speciale chirurgica nella B. universita di Roma.

La maggior parte degli autori che si sono occupati della topografia cranio-cerebrale, per le applicazioni chirurgiche, hanno limitato le loro ricerche topografiche alle scissure di Rolando e di Silvio ed alle due circonvoluzioni centrali, senza dare delle altre parti dell'encefalo sufficienti ed esatte indicazioni topografiche.

La topografia cerebrale non deve restringersi alle suddette scissure, la cui ricerca del resto con i varii metodi è sovente soggetta ad errori, derivanti dalla mutabilità della linea di base su cui si costruisce l'edificio topografico, ma estendersi a tutte quelle altre parti dell'encetalo, superficiali e profonde, che possono essere raggiunte dalla mano chirurgica.

Le localizzazioni dei centri corticali del cervello, non più incerte e vaghe, rendono oggidi necessarii maggiori dettagli nella determinazione dei rapporti topografici con le pareti craniche dei lobi, delle circonvoluzioni e parti di esse, ove si localizzano speciali funzioni. Con una precisa determinazione topografica d'una parte dell'encefalo si possono evitare le ampie craniectomie, la cui innocuità è tutt'altro che dimostrata. La rapida decompressione, cui soggiace l'encefalo con un'ampia apertura della scatola cranica, è causa sovente di gravi disturbi per il copioso deflusso del liquido cefalo-rachidiano, per la stasi nel sistema venoso endocranico, sul quale è meno efficace l'aspirazione toracica, per lo shock traumatico, difficilmente evitabile con le ampie craniectomie, e per le maggiori perdite della sostanza ossea, le quali favoriscono l'ernie del cervello.

Ogni scontinuità della scatola cranica modifica inevitabilmente le condizioni fisiche dell'encefalo in ragione dell'ampiezza della breccia ossea, e può esser causa di disturbi funzionali e di alterazioni anatomiche della massa nervosa, evitabili con una trapanazione economica.

A misura che si estendono le indicazioni della chirurgia cranica, e progrediscono gli studi sulle funzioni e localizzazioni dell'encefalo, sorge il bisogno di stabilire con maggiori dettagli e con minori incertezze la topografia di tutte quelle parti della massa nervosa, accessibili all'opera chirurgica. Non è priva d'interesse per le applicazioni operative, o per esplorare la massa nervosa, la conoscenza topografica del corpo calloso, dei nuclei centrali, dell'insula del Reil, dei ventricoli e dei principali vasi e dei seni della dura madre. Con i progressi della fisiologia, della radioscopia e della tecnica operativa sarà in avvenire patrimonio della chirurgia ciò che oggi potrà sembrare illogico ardimento, come la trapanazione nella apoplessia o nella commozione cerebrale grave, quando cioè esiste l'indicazione urgente di decomprimere il cervello, o frenare emorragie traumatiche endocraniche.

Ad eccezione del metodo del D'Antona, che stabilisce sulla superficie cranica i punti più importanti dell'encefalo, dagli altri metodi non abbiamo una guida precisa per scoprire l'opercolo Rolandico, il piede di ciascuna delle tre frontali e le zone sensitive e motrici, che si aggruppano intorno alle due circonvoluzioni centrali ed alla scissura di Silvio. Manca inoltre negli altri metodi un'esatta determinazione topografica della fossa cranica media e dei suoi rapporti con l'orecchio medio e col laberinto, dell'inserzioni del tentorio e delle aie occipitale e cerebellare.

Una precisa e dettagliata topografia delle regioni periauricolari ha una grande importanza nella cura degli ascessi cerebrali di origine otitica.

La loro ubicazione, che ha rapporti diretti con l'orecchio medio ed interno, col lobo sfeno-temporale e col cervelletto, diagnosticata in tempo, richiede precise indicazioni topografiche.



Con tante varietà di forme e di sviluppo del cranio, la parte mediana del cervello mantiene rapporti più armonici con le corrispondenti regioni della scatola cranica e specialmente, come osserva bene il D'Antona, con lo scheletro dell'orecchio; ed io aggiungo che anche la regione preauricolare nel suo sviluppo mantiene rapporti armonici con la porzione prerolandica dell'emisfero cerebrale.

I punti di ritrovo presi sullo scheletro dell'orecchio e sulla regione preauricolare sono infatti la guida migliore nello studio della topografia cranio-cerebrale, e precisamente il forame acustico e l'arcata zigomatica.

Il metodo dell'Antonelli, pregevole per la sua semplicità, degna del geniale anatomico napoletano, è soggetto a variazione derivanti dalla mutabile inclinazione della linea di Ihering, e per la difficoltà di segnare l'estremo posteriore del solco digastrico. Inoltre la perpendicolare innalzata da questo punto, come osserva il D'Antona, e come ho constatato nelle mie osservazioni, interseca la sutura saggittale da 15 a 20 millimetri dietro il punto rolandico superiore. La scissura silviana non coincide sempre con la linea obliqua che l'illustre anatomico conduce dal lamda all'apofisi orbitaria esterna.

Nel metodo del Giacomini, limitato al solo soleo rolandico, la ricerca del diametro trasverso massimo è difficoltosa, e non si ha una precisa indicazione del punto rolandico inferiore.

Con i metodi del Masse e del Woolonghan, del Lannelongue, dell'Horsley, del Le Fort, dello Chipault,
del Poirrier e del Lucas Championnière, fondati sopra
punti a distanze proporzionali sulla sagittale o sull'angolo che questa linea forma con la scissura di Rolando, si incorre assai più che con i precedenti in
cause d'errori: e sono perciò da ritenersi incerti od
assai difettosi, specialmente quelli del Masse e Woolonghan, del Lannelonghe e dello Chipault, nei quali
troviamo un intricato lavoro aritmetico e geometrico,
che non ha niente di comune con l'anatomia cranica.

In Italia però lo spirito di ammirazione per tuttociò che viene d'oltre Alpi è così elevato, che perfino i nomi dei nostri più geniali osservatori, come quelli del D'Antona, del Durante, dell'Antonelli e del Giacomini, suonano meno carezzevoli all'orecchio. Prima di affermare l'esattezza delle altrui ricerche anatomiche bisogna controllare e severamente controllare.

Il D'Antona ha fatto sulla topografia cranio-cerebrale lo studio più dettagliato e meglio corrispondente alle applicazioni chirurgiche. L'eminente patoogo ha per il primo indicato l'orecchio come il centro intorno al quale armonicamente si sviluppano le singole parti del cervello, ed è partito dal forame acustico nel suo pregevole metodo di topografia.

Ma non basta che il forame acustico sia il centro di sviluppo della sfera eraniana, se, variando l'altezza del margine sottorbitario, la linea di Ihering subisce una variabile inclinazione indietro.

La linea di Ihering, sulla quale il D'Antona innalza la sua perpendicolare auricolo-bregmatica, partendo dal margine sottorbitario, che risiede più in alto del forame acustico, non ha una direzione costante. Basta osservare infatti quanto sia variabile l'ampiezza dell'apertura dell'orbita, il cui contorno inferiore ora corrisponde a 5 o 10 mm. più in basso dell'angolo orbitozigomatico, ora alla medesima altezza, e talvolta anche più in su, per convincersi che le perpendicolari innalzate sulla linea di Ihering subiranno degli spostamenti in avanti od indietro a seconda che l'apertura dell'orbita sarà rispettivamente più ampia o più ristretta.

Altra causa non infrequente di errori è la disarmonia di sviluppo fra le ossa craniche e quelle della faccia, e precisamente fra l'orbita e l'orecchio; per cui qualsiasi metodo di topografia cranio-cerebrale deve partire dalle ossa del cranio, che mantengono collo sviluppo encefalico rapporti più armonici.

Con questo mio studio di topografia cranio-cerebrale, ch'è il complemento d'un mio precedente lavoro sulla regione auricolo-mastoidea, partendo da punti anatomici in più diretti rapporti di sviluppo coll'encefalo, mi propongo, sulla guida di una nuora linea orizzontale del capo, descrivere un metodo topografico che risponda alle più svariate indicazioni della diagnostica e della chirurgia cranica, in armonia con i progressi della fisio-patologia cerebrale.

È uopo riconoscere che per applicare senza errore un

metodo qualsiasi di topografia cranica, e descrivere con sufficiente esattezza delle linee sulle superfici curve del capo, è necessario un lungo esercizio anatomico, col quale soltanto si acquista quel senso indefinibile di precisione, che deve guidarci alla ricerca dei vari punti accessibili dell'encefalo.

Con questo senso perfezionato i grandi clinici riescono perfino a compensare gli errori dei metodi prescelti.



Il mio metodo è fondato sopra una nuova linea orizzontale del cranio, che partendo dall'angolo *orbito-zi*gomatico, lungo il margine superiore dell'arcata zigomatica, va all'inion, e precisamente alla base di questa eminenza ossea.

Erroneamente si ritiene la linea di Ihering per orizzontale del cranio, poichè essa oltre ad essere soggetta a seusibili variazioni per la variabile ampiezza della apertura dell'orbita, passando per il centro del forame acustico, cade sotto l'inion, ed è inclinata variabilmente indietro quanto più s'innalza il contorno sottorbitario.

In uno studio comparativo su molti crani, d'ambo i sessi e delle differenti età, ho potuto constatare che la linea che descrivo dall'angolo orbito-zigomatico alla base dell'inion, e che chiamo zigomato-iniena, o zigomato-asterion-iniena, mantiene con la cavità cranica e con l'encefalo rapporti costanti. Attraversando la base della mastoide, essa coincide con la linea asterion-zigomatica, da me descritta in un precedente mio studio sulla topografia della regione retro-auricolare.

A prima vista la linea di Ihering e la zigomato-iniena sembrano parallele, come infatti ha creduto in principio, ma invece tendono a convergere in avanti.

La linea zigomato-iniena segna il piano della fossa cranica media, il limite superiore della mastoide e del campo operatorio retro-timpanico, l'impianto della piramide e l'inserzione del tentorio col decorso del seno laterale; e da sola rappresenta una guida precisa per tutte le applicazioni chirurgiche che si aggirano intorno all'orecchio e sulle aie occipitale e cerebellare. Al disopra di questa linea, con una normale e costante inclinazione, si stende il lobo temporo-occipitale, del quale segna il limite inferiore, nei suoi rapporti con l'orecchio, col seno laterale e col cervelletto.

Le perpendicolari innalzate su questa linea intersecano ad angolo retto l'asse emisferico antero-posteriore, e coincidono colle singole parti del cervello in modo così costante, che possiamo considerarla come la vera base dell'edifizio topografico cranio-cerebrale.

In luogo della direzione dello sguardo orizzontale, molto incerta per la mutabile inclinazione dei capo, propongo l'uso d'una linea che ci indica l'asse orizzontale cranio-cerebrale, intorno al quale si sviluppa la massa nervosa, e che decorre dal punto più sporgente della glabella, ofrion, al punto medio tra il lambda e l'inion. Questa linea, che corrisponde all'asse ventricolare, od asse di sviluppo del cervello, sembrami sia la guida migliore per descrivere sul cranio le linee topografiche perpendicolari od crizzontali.

Il punto medio fra lambda ed inion si stabilisce agevolmente, trovandosi il lambda sull'inion ad ½ della distanza saggittale ofrion-iniena. Se tale distanza, per es., e di 30 cm., il lambda trovasi a 6 cm. sull'inion, ed a 3 cm. il suo punto medio, che congiungo collo ofrion per avere l'asse encefalico orizzontale.

La linea zigomato-iniena risulta parallela a quest'asse encefalico, intorno al quale si orientano nel loro sviluppo le singole parti della massa nervosa.

Le perpendicolari innalzate sulla linea zigomatoiniena intersecano costantemente ad angolo retto l'asse encefalico, mentre le perpendicolari sulla linea di Ihering per la variabile sua inclinazione indietro rormano con l'asse encefalico angoli disuguali.

* *

Dal punto medio dell'arcata zigomatica innalzo sulla linea zigomato-iniena una perpendicolare fino alla sagittale (fig. 1^a, linea ab).

Questa linea, che chiamo mediana zigomatica, e che cade 12 a 15 mm. al davanti del bregma, coincide costantemente con i più importanti centri corticali della zona prerolandica, ed è perciò una guida preziosa di orientamento sulla superficie emisferica. Essa coincide invariabilmente su tutti i vari tipi cranici col ramo superiore od ascendente della scissura silviana: e questa coincidenza, ch'è indice della precisione dei rapporti anatomici, che questa linea mantiene colla zona pedicolo-frontale e colla prerolandica, ci conferma lo sviluppo armonico del cervello colla porzione preauricolare della scatola cranica.

In tutte le mie osservazioni anatomiche la mediana zigomatica cadeva esattamente sul ramo ascendente della scissura silviana, che può paragonarsi ad un indice fisso sul quadrante emisferico, di cui stabilisce l'orientamento.

Io credo che tutta la massa encefalica nel suo sviluppo debba ubbidire a certe leggi di statica, che regolano l'equilibrio del capo, senza di che non sarebbe spiegabile come con tante varietà di forma, l'aggruppamento e la disposizione dei lobi e delle circonvoluzioni avvenga in modo così armonico con lo sviluppo della scatoia cranica, specie della porzione mesocranica (v. fig. 17).

* *

Il ramo superiore della scissura silviana divide l'opercolo rolandico dalla porzione pedicolo-frontale della 3º frontale, e localizza nettamente in avanti il centro dell'afasia motoria, ed indietro quel gruppo di centri corticali, che presiedono ai movimenti dei muscoli facciali, superiori ed inferiori, della masticazione, della lingua, del faringe e del laringe.

Scissura di Silvio. Determinando esattamente sulla superficie cranica la scissura silviana con le sue ramificazioni, abbiamo la chiave di tutta la topografia craniocerebrale, della superficie esterna dell'emisfero e delle sue parti profonde. Perciò nel mio metodo, a differenza degli altri, incomincio dalla ricerca del solco di Silvio.

Oltre alla mediana zigomatica innalzo sulla zigomatoiniena due altre perpendicolari, una dall'angolo orbitozigomatico e l'altra dal punto medio della base della mastoide, cioè a 2 cm. dietro l'inserzione del padiglione negli adulti.

La mediana zigomatica a 3 cm. dalla sua origine incrocia il solco parallelo, che separa la 1^a dalla 2^a circonvoluzione temporale, ed a 4 cm. e ¹/₄ la scissura di Silvio, ove da questa si distacca il suo ramo superiore. L'estremo anteriore del solco silviano è a 3 cm. sulla 1^a perpendicolare od orbito-zigomatica e l'estremo posteriore è a 6 cm. sulla perpendicolare retro-auricolare. Congiungendo questi tre panti abbiamo il decorso del ramo principale della scissura di Silvio (v. fig. 1^a).

Il ramo superiore od ascendente della scissura di Silvio, lungo in media 2 cm. e !; a 3 cm., segna la altezza del piede della 3º frontale, e circoscrive, col ramo principale della seissura, l'opereolo rolandico indietro, e la porzione pedicolo-frontale della 3º frontale

in avanti: e separa perciò il centro dell'afasia motoria da quel gruppo di centri corticali che presiedono ai movimenti dei muscoli facciali, della lingua, della masticazione, del faringe e del laringe. Col mio metodo questi centri importantissimi delle zone corticali sono nettamente localizzati nei due angoli che formano il ramo orizzontale del solco di Silvio e la mediana zigomatica, la quale indica sul cranio esattamente la sezione pedicolo-frontale del Pitres, tra il limite anteriore delle circonvoluzioni dell'insula ed il posteriore delle circonvoluzioni orbitarie.

La determinazione topografica del ramo superiore della scissura silviana, coincidente in tutte le mie osservazioni anatomiche con la mediana zigomatica, con tutte le varietà della conformazione cranica, stabilisce il vero punto di orientamento di tutta la sfera psico-sensorio-motrice.

Tutta la zona cortico-motrice ed epilettogena, costituita dalle circonvoluzioni rolandiche, dal lobulo paracentrale, dall'opercolo rolandico, dal piede delle circonvoluzioni frontali colle loro pieghe di passaggio, trovasi indietro alla mediana zigomatica, tranne il centro dell'afasia motoria e dei movimenti coniugati degli occhi (piede della 2º frontale), che risiedono immediatamente al davanti di essa; sicchè sulla sua guida, stabilito il decorso della scissura di Silvio, e la topografia dell'opercolo rolandico e del piede della 3º frontale, riesce facile e sicura la distribuzione e la ricerca dei più importanti centri corticali (fig. 2º).



Partendo dal margine superiore dell'arcata zigomatica, sulla suddetta linea s'incontra a 3 cm. il solco parallelo, e subito al di sopra la porzione mediana della 1' temporale, centro della sordità verbale e delle sensazioni acustiche; a 4 cm. e ', la scissura silviana esattamente ove questa si biforca nei rami orizzontale e superiore a 7 cm. l'estremo superiore di questo, e quindi l'altezza del piede della 3^a frontale; a 10 cm. il piede della 2^a frontale, e precisamente quella intumescenza d'onde partono le pieghe di passaggio verso la rolandica anteriore, e ch'è ritenuta per centro dell'agrafia; a 12 cm. il 1^a solco frontale, e da questo punto fino alla linea sagittale la mediana zigomatica distacca dalla 1^a frontale il 4^a posteriore, centro dei movimenti del tronco e specialmente della colonna vertebrale.

Ho creduto utile per la comodità della ricerca anatomo-chirurgica localizzare tutti i più importanti centri corticali in rapporto al mio metodo di topografia, come rilevasi nella figura 2ⁿ.

Tra le perpendicolari mediana zigomatica e retroauricolare, prolungata fino alla sagittale, la scissura di
Silvio e la linea sagittale si circoscrive uno spazio quadrilatero fronto-parietale, che racchiude le circonvoluzioni centrali, l'opercolo e le zone pararolandiche. Nell'angolo anteriore inferiore di questo spazio innanzi
all'opercolo rolandico, corrisponde quella piega di passaggio, tra la 3ⁿ frontale e la frontale ascendente, centro
della masticazione e del trigemino. Nell'angolo orbitozigomatico, tra la scissura silviana e la linea zigomatoiniena, è compresa la punta del lobo temporale, centro
del senso geusico.

Scissura di Rolando. — Sulla mediana-zigomatica, a 6 cm. dalla sua estremità inferiore, ed a 2 cm. indietro, corrisponde il punto rolandico inferiore; un centimetro all'esterno della sagittale, e 5 cm. indietro alla stessa perpendicolare trovasi il punto rolandico superiore.

Nello spazio quadrilatero, circoscritto fra le perpendicolari mediana-zigomatica e retro-auricolare tra la scissura silviana e la sagittale, le circonvoluzioni centrali decorrono dall'angolo posteriore superiore all'anteriore inferiore (v. fig. 1^a).

Se con una linea congiungiamo il primo angolo con un punto a 2 cm. più indietro del secondo, sulla seissura di Silvio, avremo in modo più semplice la direzione rettilinea ed i limiti della seissura di Rolando. Il punto rolandico superiore corrisponde infatti all'intersezione della perpendicolare retro-auricolare con la sagittale 1 cm. all'esterno, ed il punto rolandico inferiore trovasi 1 cm. sulla silviana a 2 cm. dalla mediana zigomatica (v. fig. 1^a).

Non è esatto tracciare il decorso della scissura di Rolando congiungendo i suoi due punti estremi: infatti essa, raramente rettilinea nelle sole razze inferiori, descrive delle curve spesso molto marcate a concavità indietro nel 3° superiore, a concavità in avanti nel 3° medio, leggermente curva indietro ed in basso nel suo 3° inferiore.

La sua lunghezza totale è di circa 118 mm. nell'uomo e 113 mm. nella donna, mentre la sua distanza rettilinea è di 90 mm.

La linea retta, che congiunge i due punti estremi del solco rolandico, lascia indietro il 3º medio della frontale ascendente.

Dopo aver tracciato il cammino rettilineo del solco di Rolando, giova per l'esatta sua determinazione topografica descrivere le tre curve.

Essendo variabile lo spessore delle circonvoluzioni rolandiche, i solchi pre e postrolandici, leggermente flessuosi e quasi paralleli al solco centrale, distano da questo da 5 a 12 mm., e si limitano ai suoi ³, inferiori, cioè a separare il piede della 2³ e 3³ frontale dalla rolandica anteriore, e il lobo parietale inferiore dalla rolandica posteriore.

L'estremo inferiore del solco prerolandico dista 5 a 6 mm. dalla mediana zigomatica, con la quale circoscrive quel tratto della piega di passaggio pedicolo frontale (v. figure 1° e 2°), le cui lesioni provocano disordini del linguaggio poco intensi e per lo più transitori, e paralisi della masticazione.

Scissura perpendicolare esterna. — La scissura perpendicolare esterna o parieto-occipitale, corrisponde ad 1 cm. sul lambda, che dista dall'inion giusta le misure del Padula e mie, '/s della distanza ofrion-iniena. Questo metodo di ricerca del lambda risponde con sufficiente esattezza con le più svariate conformazioni craniche.

Congiungendo con una linea il piede della perpendicolare retro-auricolare, cioè il punto medio della base della mastoide, con un punto ad 1 cm. sul l'ambda, limitiamo in avanti l'aia occipitale, separandola dal lobo parietale inferiore.

Col mio metodo tutto il lobo parietale è circoscritto fra la retro-auricolare in avanti, il limite anteriore dell'aia occipitale indietro e la linea sagittale in alto.



Tra il punto medio della linea c d, (v. fig. 3^a), o linea preoccipitale, e l'estremo posteriore della scissura silviana è compresa quella parte del lobo parietale inferiore, ove risiederebbero da dietro in avanti, dal punto o, piede della 2^a occipitale, all'estremo della silviana, sede della piega curva e delle pieghe di passaggio della 2^a occipitale, i centri corticali dell'emianopsia, dei movimenti rotatori degli occhi, e della cecità verbale; (v. figure 2^a, n. 12 e 13).

L'aia corticale dei disordini psico-ottici è esattamente circoscritta fra la linea retro-auricolare, la zigomato-iniena, la sagittale ed in alto da una linea che unisce l'estremo posteriore della scissura silviana al lambda.

Regione retro-auricolare. – Sulla linea zigomato-iniena, a cm. 4 a 4 ', dietro l'inserzione del padiglione, corrisponde l'asterion, limite posteriore della base della mastoide.

Il campo operatorio retro-timpanico è limitato in alto dalla linea zigomato-iniena, in quel tratto compreso fra il padiglione ed il punto medio della base della mastoide, ed indietro dalla mediana mastoidea (v. fig. 1^a) (1).

Trapanando al disopra della linea zigomato-iniena, dopo un sottilissimo strato di cellule mastoidee, nelle mastoidi pneumatiche, e direttamente in quelle compatte, si penetra nella cavità cranica, e precisamente sulla rocca petrosa fino a 2 cm. dal padiglione, e più indietro sul tentorio.

Il seno laterale, compreso nello sdoppiamento del tentorio, decorre sotto la linea zigomato-iniena che lo limita in alto.

Prima di giungere all'inion l'inserzione del tentorio si abbassa di 3 a 4 mm. sotto la linea suddetta, dalla quale bisogna scostarsi nella trapanazione dell'aia cerebellare.

Fossa silviana e insula del Reil. — La determinazione topografica delle parti profonde del cervello sulla superficie cranica nei suoi minuti dettagli non è priva d'interesse chirurgico, potendo servire di guida nella ricerca di focolai suppurativi o di neoplasmi subcorticali o di corpi estranei.

L'insula del Reil importante per i suoi rapporti con l'arteria silviana, con l'opercolo rolandico e con il nucleo lenticulare si circoscrive sul cranio nei seguenti limiti:

inferiormente corrisponde a tutto il tratto orizzontale della scissura di Silvio;

⁽¹⁾ Topografia cranio-cerebrale della rezione retro-auricolare, L. Bonomo. — Annali di Medicina nacale, 4897.

anteriormente alla perpendicolare innalzata dall'angolo orbito-zigomatico da 3 cm. a 7 cm. dalla sua origine (v. fig. 3");

superiormente da una linea leggermente curva a concavità in basso, che congiunge questo punto a 7 cm. con l'estremo posteriore della scissura silviana. Risulta uno spazio di forma triangolare che occupa la parte alta della fossa temporale.

La curva temporale superiore coincide col limite superiore delle circonvoluzioni del Reil.

L'arteria silviana dà i rami più importanti nella fossa omonima.

Nucleo lenticolare e capsula interna. — I medesimi limiti dell'insula corrispondono al nucleo lenticolare ed alla porzione lenticulo striata della capsula interna.

Il massimo diametro antero-posteriore del nucleo lenticolare è compreso fra la 1º perpendicolare, orbito-zigomatica, e la 3º perpendicolare, retro-auricolare.

Innalzando sulla orizzontale zigomato-iniena le tre perpendicolari, la orbito-zigomatica, la mediana zigomatica e la retro-auricolare, ho la guida per descrivere la topografia delle circonvoluzioni dell'insula e del nucleo lenticolare, del corpo calloso e dei verticali cerebrali.

Corpo calloso. - · Il corpo calloso corrisponde ad 8 cm. sulla 1^a perpendicolare, a 9 cm. sulla 2^a ed a 7 cm. sulla 3^a. Il primo e l'ultimo indicano rispettivamente il becco ed il cercine del corpo calloso (v. fig. 3^a).

Ventricolo laterale. — L'estremo anteriore del ventricolo laterale sorpassa di 1 a 2 cm. in avanti il becco del corpo calloso, che lo limita in alto.

Dal punto a 7 cm. sulla perpendicolare retro-auricolare, cioè dal cercine del corpo calloso, o ad un cm. sull'estremo posteriore della scissura silviana, descrivo una linea leggermente curva a concavità antero-superiore fino ad un punto a 3 cm. sulla mediana zigomatica: questa indica il decorso del corno temporale del ventricolo laterale: dallo stesso punto descrivendo un'altra linea curva a concavità posterior superiore fino al mezzo della linea preoccipitale, abbiamo il decorso del corno occipitale (v. fig. 3° c d - r - s).

Con maggiore semplicità: il corno temporale corrisponde al 1° solco parallelo nel tratto compreso fra la 2ª perpendicolare e la 3ª; il corno occipitale alla metà anteriore della linea che congiunge l'estremo posteriore della scissura di Silvio con l'inion.

Dall'annessa figura 3ⁿ apparisce chiaro che descrivendo sulla orizzontale zigomato-iniena le 3 perpendicolari, e la preoccipitale, che unisce la seissura occipito-parietale col piede della 3ⁿ perpendicolare; abbiamo i dati topografici per determinare la sede oltrechè delle seissure e delle zone corticali più importanti dell'emisfero, anche quella dell'insula del Reil, dell'arteria silviana, del nucleo lenticolare, del corpo calloso e dei ventricoli cerebrali.

Basta un po' di esercizio anatomico per convincersi della precisione e semplicità del metodo, che a prima vista potrebbe sembrare complicato.

Non è possibile, rendere estremamente semplice un metodo di topografia cranio-encefalica quando si ha per iscopo la ricerca non delle due principali scissure, la rolandica e la silviana, ma di tutta la superficie esterna dell'encefalo e delle sue parti profonde accessibili nel presente e nell'avvenire alla mano chirurgica.

Del resto il clinico non ha bisogno di ricordare tutti i minuti dettagli d'un metodo di topografia, che puòriscontrare quando deve servirsene.

Il mio metodo perciò è diviso in tante parti, ciascuna delle quali risponde e speciali indicazioni per la diagnosi di sede delle Iesioni e per interventi operativi.









SPIRGAZIONE DEFIE FIGURE

11 - 4 14

and the state of t and the second of the second o ers to promote the second of t t t t t t t t t

1 - 17 2 7 17 1 1 2 7 7 7 7

tender or a production A Company of the Comp

a remaining the second

Compared to the control of the contr

and the second of th

The second of th

No. 1 to the continue of the c the contract of the contract o



Dopo avere stabilita la topografia dell'insula del Reil, del nucleo lenticolare, che le corrisponde internamente, del corpo calloso e dei ventricoli laterali, tutte le altre parti profonde dell'emisfero cerebrale sono di facile e sicura ricerca.

In un altro mio lavoro mi propongo di studiare la topografia della base dell'encefalo.

Aia occipitale. — Il lobo occipitale è nettamente limitato in basso dalla linea zigomato-iniena, in dentro dalla linea sagittale, ed in avanti da una linea che congiunge il lambda (6 a 7 cm, sull'inion) con il piede della perpendicolare retro-auricolare. Quest'aia sebbene sia in avanti un po' più estesa del lobo occipitale, comprendendo l'estremità posteriore della 3ª temporale, circoscrive lo spazio nel mezzo del quale si deve aprire la scatola craniana per dar esito a raccolte purulente, specie se provengono dall'orecchio medio, o per altre indicazioni, tumori, lesioni traumatiche, ecc. La sede corticale delle sensazioni visive pare che non si limiti alle circonvoluzioni occipitali, e che estendendosi verso la piega curva, sia utile stabilire per le applicazioni chirurgiche un'aia più estesa, che io circoscrivo nei limiti sopraindicati.

L'inserzione della gran falce sul tubercolo occipitale interno è larga fino a due centimetri, e perciò la punta del lobo occipitale è ricoperta dal gran seno e dal torcular Herophili. È bene quindi nel trapassare sull'aia occipitale, tenersi almeno due o tre centimetri al davanti dell'inion per evitare l'apertura del seno, specialmente se si opera a destra, poichè verso questo lato si sposta alquanto l'inserzione della gran falce.

Rasentando la linea zigomato-iniena, si è certi di rimanere nei limiti dell'aia occipitale, e certamente al disopra del seno laterale.

Sebbene l'inserzione del tentorio, a qualche centi-

metro prima dell'inion, si inclini un po' in basso, il seno laterale rimane all'altezza della linea zigomato-iniena, che chirurgicamente ne descrive il decorso.

Aia cerebellare. Ha una notevole importanza chirurgica la determinazione topografica dell'aia cerebellare, sulla quale si deve aprire la scatola cranica o per tumori del cervelletto, o per ascessi provenienti da otiti medie e da osteo-mieliti mastoidee, o da traumatismi della regione retro-auricolare.

La ristrettezza del campo, circoscritto in alto ed in avanti dal seno laterale, la profondità ed obliguità della parete ossea rendono necessarie precise indicazioni topografiche.

L'estremo anteriore del lobo laterale del cervelletto si estende fino al piano mediano della mastoide, ove raggiunge la parete posteriore della piramide. Invade quindi la regione maistoidea, ma rimane in avanti ricoperto dal seno sigmoideo, cioè dalla porzione discendente del seno laterale.

Nel mio lavoro sulla topografia cranio-cerebrale della regione retro-auricolare sono descritti i rapporti del cervelletto coll'orecchio interno e col seno venoso laterale ed i limiti dell'aia cerebellare.

La linea zigomato-iniena, dall'inserzione del padiglione fino a 4 centimetri, a 4 1, indietro, cioè fino all'asterion, determina la base della mastoide: trapanando al disopra di questa linea si cade inevitabilmente nella cavità cranica.

La mediana mastoidea segna il limite posteriore del campo operatorio retro-timpanico (v. fig. 1^a ds).

Dal contorno inferiore del forame acustico tirando una linea che passi per il mezzo della mediana mastoidea fino alla fossetta digastrica, avremo divisa la regione mastoidea in 4 spazi: l'anteriore superiore, corrisponde ai limiti della base della piramide; ed il posteriore superiore al seno sigmodeo; i due inferiori non hanno alcuna importanza chirurgica speciale.

Il lobo del cervelletto, spingendosi in avanti fino alla piramide, cioè fino alla mediana mastoidea, nell'aia del quadrante posteriore-superiore rimane coperto dal seno sigmoideo.

Il seno laterale, compreso nello sdoppiamento del tentorio, decorre sotto la linea zigomato-iniena, e la sua larghezza in media è di 5 a 6 millimetri.

Il seno laterale circonda quindi in alto ed in avanti il lobo laterale del cervelletto.

L'aia cerebellare scoperta è limitata in avanti dal margine posteriore della mastoide, prolungato fino all'asterion, in alto da una parallela alla zigomato-iniena, sottostante a questa in media 5 o 6 millimetri, in basso dall'attacco del collo, ed indietro dal piano sagittale.

Per quanto ristretta, l'aia cerebellare scoperta offre un campo sufficientemente largo per applicare comodamente tre corone di trapano del diametro di 15 a 18 millimetri.

Descritti col mio metodo la linea zigomato-iniena, la regione mastoidea ed il decorso del seno laterale colla sua porzione orizzontale e discendente, abbiamo nettamente stabilita l'aia cerebellare chirurgica.

Topografia dell'arteria meningea media. — La frequenza delle lesioni dell'arteria meningea media nei traumatismi del cranio e la utilità dell'intervento per legarla e per liberare il cervello dalla compressione di vistosi ematomi peridurali, rendono necessaria una precisa determinazione topografica dei suoi rami principali sulle pareti craniche.

I metodi del Krönlein, del Vogt, del D'Antona e del Lucas-Championnière, per non citare tutti gli altri, si limitano ad indicare un punto sul quale si dovrebbe ricercarla, ma ciò non basta. È noto infatti che ogni singolo ramo dell'arteria meningea media può dar luogo ad un ematoma peridurale, che per la sede si può distinguere in temporo-p. - rietale, il più frequente, in temporo-frontale ed in parieto-occipitale, il più raro.

Sebbene la determinazione di sede dell'ematoma possa essere desunta dai sintomi di compressione conticale, la migliore guida nella trapanazione per ferite della meningea media è la precisa conoscenza topografica dei suoi rami principali.

L'arteria meningea media dalla fossa cranica s'innalza sulla regione temporale dal punto medio dell'arcata zigomatica, descrivendo una curva a convessità in avanti: si ripiega in dietro, ed incrocia la perpendicolare mediana zigomatica a 5 cm. dall'arcata ossea.

Col suo ramo principale s'innalza verso il bregma, parallelamente in dietro alla sutura coronale, dalla quale in media dista 1 centimetro.

Il suo ramo posteriore attraversa la squama del temporale a variabile altezza, ora a 3 cm. dall'arcata zigomatica, ora a 2 cm. e raramente in un punto più basso, e dietro l'inserzione del padiglione si dirige, ramificandosi, verso il lambda.

Il tronco principale dell'arteria, sede più frequente della ricerca chirurgica, compreso fra il punto medio dell'arcata zigomatica e lo pterion, decorre al davanti della perpendicolare mediana zigomatica, che interseca poi a 5 cm., formando una curva a convessità anteriore, che non si allontana più di 1 cm. e mezzo dalla suddetta linea.

Innalzo sul punto medio dell'arcata zigomatica una perpendicolare di 5 cm., ed un'altra di 3 cm. ad 1 cm. e mezzo più in avanti; descrivo fra le due perpendicolari un arco, che indica il cammino del tronco dell'arteria. Congiungendo le estremità superiori delle

due perpendicolari, abbiamo il tratto della meningea media sul quale ordinariamente si deve trapanare.

Sebbene nel primo tratto ascendente l'arteria sia molto più profonda, e più difficoltosa la ricerca, esistono però indicazioni di doverla legare in un punto più basso; d'onde la utilità del mio metodo, col quale descrivo tutto il decorso del tronco principale.

Il ramo ascendente, che si potrebbe chiamare coronale, decorre a qualche centimetro dietro la perpendicolare mediana zigomatica dopo averla incrociata.

Il ramo posteriore, o temporo-parietale, può essere scoperto applicando la piramide del trapano a 2 cm. su una perpendicolare preauricolare, o lungo una linea che congiunge l'estremità superiore dello impianto del padiglione col lambda (v. fig. 4°).

* *

Per quanto sia variabile il decorso dell'arteria meningea media, costantemente essa passa per lo pterion, ove l'estremo superiore della grande ala dello stenoide tocca l'angolo anterior-inferiore del parietale.

È facile stabilire la sede dello pterion, e quindi cadere inevitabilmente sull'arteria.

Prendo un punto a 5 cm. sulla perpendicolare mediana zigomatica, e lo congiungo con due linee con l'angolo orbito-zigomatico e con l'apofisi orbitaria esterna. L'angolo compreso fra le due linee circoscrive la grande ala dello sfenoide, e lo spazio nel quale decorre la meningea media prima della sua biforcazione, e precisamente ove ordinariamente cammina in un canale osseo. Per non romperla col distaccare l'opercolo osseo, la corona di trapano dev'essere applicata in un punto più basso o più alto dell'angolo formato dalle due linee.

550 NUOVO METODO DI TOPOGRAFIA CRANIO-CEREBRALE

Non è priva d'interesse chirurgico la determinazione topografica dello pterion, e precisamente della grande ala dello sfenoide, che per la maggiore fragilità dell'osso, è la sede più frequente delle lesioni della meningea media.

Con questo metodo, che comunicai ai colleghi dell'ospedale militare di Livorno nel 1889, descrivendo sulla parete cranica non un punto solo di ricerca. ma tutto il decorso dell'arteria meningea media, si è in grado di orientarsi ove con una prima corona di trapano non si riesca a scoprire la sede della lesione vascolare e meglio si corrisponde a tutte le possibili indicazioni operative.

SULLE RASSEGNE SPECIALI

Nota del dottor Claudio Sforza, tenente colonnello medico direttore dell'Ospedale militare di Bologna.

Delle classi di leva 1870-76 furono sottoposti a rassegna speciale, dai distretti e dai corpi, 90962 militari. Di questi, 36102 furono dichiarati inabili, 41957 rivedibili e 12903 confermati idonei. ()gni anno adunque si ebbero, in media, 5157 riformati (1).

Cause di riforma. — Riunendo in classi le malattie ed imperfezioni, che motivarono le riforme, porrò in rilievo quelle, che presentarono maggior importanza per numero o per gravità.

I classe. — Malattie degli organi respiratori. — Totale: 580, con 45 casi di emottisi e 40 di asma ricorrente.

II classe. — Malattie ed imperfezioni degli organi circolatori. — Totale: 2704 con 307 casi di nevrosi cardiaca; 1076 casi di vizi organici del cuore e dei grossi vasi e 1234 casi di varici.

III classe. — Malattie ed imperfezioni degli organi digerenti. — Totale 1216, con 806 casi di mancanza o carie estesa e profonda di un gran numero di denti.

IV classe. — Malattie ed imperfezioni degli organi genito-urinari. — Totale: 6490, con 573 casi di cirsocele; 811 idroceli vari e 4812 ernie viscerali.

⁽¹⁾ Relazioni ministeriali delle leve per le classi 1870-76.

V classe. — Malattie del sistema nervoso. — Totale: 1125, con 127 casi di alienazione mentale; 270 balbuzio gravi e 527 casi di epilessia.

VI classe. — Malattie della pelle e del tessato cellulare sottocularieo. — Totale: 2082, con 214 casi di alopecia: 817 casi di cicatrici varie ed 822 casi di dermatosi di varia sede e natura.

VII classe. — Malattie degli organi del movimento (sistema osseo - locomotore - mutilazioni - postumi di traumatismo). — Totale: 3412, con 144 casi di mancanza o perdita d'uso di una mano o di un piede: 234 casi di calli ossei notevolmente deformi; 376 casi di divergenza o convergenza dei ginocchi; 395 casi di malattie articolari; 443 lussazioni varie: 464 casi di deviazione o mala conformazione dei piedi e 468 casi di atrofia notevole degli arti.

VIII classe. - Malattie infettire. - Totale: 692. con 185 casi di scrofola e 371 di tubercolosi polmonare.

IX classe. -- Malattie del sangue e del ricambio materiale. — Totale: 2172, con 201 casi di obesità e 1967 di oligoemia ed altre cachessie congeneri.

X classe. Malattie ed imperfezioni degli organi dei sensi. — Totale: 5469. Occhio: totale 4822, con 178 casi di cheratite cronica: 266 di ambliopia; 1016 di anomalie di refrazione; 1139 congiuntiviti croniche e 1720 malattie insanabili del globo dell'occhio. - Orecchio: totale 484, con 172 casi di sordità e 304 casi di otite secretiva. - Naso: totale 145, con 78 casi di fetore permanente per imperfezioni o malattie dei seni e delle ossa nasali. - Bocca: totale 18, con 8 casi di labbro leporino.

XI classe. Deficenze ed anomalie di sviluppo fisico ed intellettuale. Totale: 7829. con 9 casi di gobba voluminosa, 47 casi di diti soprannumerari, 51 di creti-

nismo ed idiotismo, 340 di ottusità di mente, 412 di deficenza di statura, 447 di gibbosità e di vistosi deviamenti della colonna vertebrale, 641 vizi di conformazione del casso toracico, 1072 deficenze dello sviluppo toracico e 4619 casi di debolezza di costituzione.

XII classe. Tumori — Totale: 2158, con 225 casi di tumori vari e 1950 casi di gozzi e colli voluminosi. Gli altri 173 casi, che mancano per completare la cifra di 36102 riformati, spettano alla riunione di più

imperfezioni ed infermità non contemplate nell'elenco.

A primo aspetto può destar meraviglia come sieno potute sfuggire ai periti imperfezioni ed infermità di riscontro non molto difficile; però è da considerare che nello stesso periodo di tempo furono visitati ai consigli di leva 2399697 inscritti delle stesse classi, dei quali 456944 furono riformati. Inoltre è da riflettere che fra la visita degli inscritti ed il loro arruola mento ai distretti trascorre un periodo piuttosto lungo, durante il quale possono manifestarsi, nei già visitati, infermità ed imperfezioni non prima esistenti o divenire più appariscenti quelle che già esistevano. Queste ed altre ragioni possono addursi a favore dei periti.

In ogni modo, è stato ufficialmente prescritto che in ogni seduta di leva sieno visitati circa 100 inscritti; che la visita abbia luogo con la massima diligenza e che la durata di ciascuna seduta sia in massima di 6 ore, con o senza interruzione. Attenendosi esattamente a tali prescrizioni ministeriali, in grazia delle quali il perito dispone di più di tre minuti per l'accurato esame di ciascun inscritto, si può ragionevol mente argomentare che nelle future leve si otterrà al primo esame un'epurazione quasi completa dei meno validi, con grande vantaggio dell'erario e del servizio.

FISIOLOGIA E PATOLOGIA DEL CICLISMO

Comunicazione del dottore Arcangelo Menuella, capitano medico al I congresso di educazione fisica. — Napoli, maggio 4900

Nel VI Congresso di medicina interna in Roma, in conferenze ed in periodici, da parecchi anni mi sono occupato di questo esercizio ginnastico. Ne ho fatto sempre rilevare i pochi pregi ed i molti svantaggi, e ripresento le mie considerazioni nel I Congresso di educazione fisica, per richiamare la sua attenzione sull'importante argomento, quantunque già da tempo con sincero compiacimento abbia constatato un grande raffreddamento nell'ardore ciclistico. Questo miglioramento è dovuto al grido di allarme dei medici igienisti, al ripetersi frequente di disgrazie, ora gravi ed ora gravissime, ed alla diffusione di queste tristi novelle.

Ed io mi auguro, che davvero questo esercizio rientri nei suoi giusti confini, senza le esagerazioni, che non di rado menano a fatali conseguenze.

Non è molto abbiamo appreso dai giornali la morte di un giovane ufficiale, in seguito ad una gara ciclistica. Nè questi fatali accidenti sono rari. Il solo Petit nel 1894 ne ebbe a constatare tre casi, onde impressionato, richiamò sull'argomento l'attenzione dell'Académie de Médecine a Parigi.

Azione del ciclismo sull'apparecchio cardio-vascolare.

E sursero importanti e vivaci discussioni sull'azione, che il ciclismo ha sul cuore e sui grossi vasi. Gli accademici si divisero in due campi, secondo le tendenze favorevoli o contrarie a questo esercizio ginnastico; e, non potendo giungere a pratiche conclusioni, si dovette incaricare una commissione, composta del Marey, del Gariel e dell'Hallopeau per studiare l'argomento e riferirne.

Pochi mesi dopo nella Società di medicina di Londra si discusse anche degli effetti del ciclismo sul cuore, e lì si giunse ad esagerazioni anche maggiori. Alcuni cercarono di sostenere, che la bicicletta possa produrre nel cuore e nei grossi vasi delle speciali lesioni anatomo-patologiche, mentre i dottori Sansom, Isaac ed Hetcher-Little sostennero addirittura, che il ciclismo era un eccellente rimedio nelle cardiopatie. Tra queste strane ed esagerate opinioni trovò la nota giusta il dott. Richardson, il quale ammise, che nella degenerazione grassa del cuore il ciclismo possa essere utile; ma che è dannoso nelle cardiopatie e specialmente nelle alterazioni anatomo-patologiche dei grassi vasi.

E molti lavori sursero in seguito sull'argomento, che appassionò in diverso senso gli igienisti.

A me pare, che il ciclismo non giovi, nè nuoccia al cuore più di altri ginnici esercizii.

Gli sforzi muscolari eccessivi e ripetuti producono sempre effetti dannosi sull'apparecchio circolatorio; solamente osservo che questi sforzi, rari per altri esercizii, sono frequentissimi per il ciclismo, il quale è portato fatalmente ad esagerare. Il biciclo per la sua leggerezza, per il lungo raggio delle ruote è un veicolo

costruito per le veloci andature; onde, appena assicurati dell'equilibrio sul velocipede, ci sentiamo trascinati quasi per necessità ai lunghi percorsi, alle corse rapide e vertiginose. È impossibile mantenere un ciclista nei confini assegnati dalla moderazione; si stanca, e non si diverte; è obbligato ad esagerare. Per queste esagerazioni il ciclismo per il cuore è più dannoso degli altri esercizii ginnastici.

Certamente, se un individuo è già cardiopatico, o predisposto a cardiopatie, il ciclismo ne aggraverà sempre le condizioni, e sarà sorgente di gravi pericoli.

Se il velocipedista si limita a brevi percorsi, a moderate andature da 6 a 10 chilometri all'ora, come dice il dott. Blageewitch, e per la durata di 45 minuti, come suggerisce il Robin, allora si avrà un benefico aumento nella pressione arteriosa, un aumento di funzionalità ed eccitabilità cardiaca, e ne ritrarrà vantaggio e benessere.

Ma se egli si abbandonerà ad eccessi, allora, anche avendo in condizioni fisiologiche l'apparecchio cardiovascolare, può avvenire, che il muscolo cardiaco per l'eccessivo e continuo lavoro si sfianchi, e si dilati, e ne seguano disturbi funzionali. Il Tessier ha constatato in velocipedisti intemperanti dilatazione di cuore, con asistolia consecutiva, e con gravi disturbi nella valvola mitrale.

E in causa di questa eccessiva funzionalità cardiovascolare possono aversi disturbi nervosi del cuore, specialmente nei nevropatici, ed effetti deplorevoli sui vasi sanguigni, perchè la pressione eccessivamente cresciuta fa diminuire l'elasticità delle arterie. Perciò i pericoli del ciclismo sono maggiori in coloro, che sono affetti da processi vascolari, o vi sono predisposti.

Queste considerazioni sono auche confermate dal Richardson, che è un appassionato ciclista.

Azione sulla respirazione.

Se il ciclismo non ha speciale azione sull'apparecchio circolatorio, non si può dire altrettanto per l'apparecchio respiratorio.

È eccellente esercizio quello, che alla ginnastica muscolare associa ginnastica respiratoria. Ed è naturale che ciò sia, perchè i muscoli nelle loro contrazioni rendono venoso il sangue, nel quale versano prodotti tessici. Il sangue corre a purificarsi nel polmone, e la sua ossidazione, che negli esercizii violenti è urgente, avverrà più presto e meglio, se la capacità vitale è maggiore, se cioè il polmone sarà ampiamente dilatato. Ora il ciclista, a meno che vada molto adagio, fa una ginnastica polmonare insufficiente, perchè a torace curvo non può espandere in modo eguale e regolare i polmoni, specialmente agli apici. Onde farà una ginnastica respiratoria, quasi tutta a tipo diaframmatico. Di ciò segue, che negli eccessi di ciclismo, il cuore iperfunziona e la ematosi nei polmoni non si compie in modo sufficiente. Così si spiegano i casi di emoglobinuria, e le albuminurie ciclistiche osservate dal Robin e dal Tessier. Sono delle vere autointossicazioni, con alterazioni gravi della massa sanguigna, che non riesce a liberarsi di tutta l'anidride carbonica, prodotta dal lavoro eccessivo.

Le cose procedono diversamente, se il ciclista è moderato e temperante, e se va a torace verticale. Ma non si può tenere a lungo il busto in posizione verticale.

E riferisco il parere di un appassionato ciclista.

Il dott. Chibret ha scritto nella Rerue Scientifique (1895, n. 10) un articolo sulla fisiologia della bici-

cletta. Egli dice, che sul velocipede l'uomo ha cinque punti di appoggio: le due mani sul manubrio, i due piedi sui pedali e il sedere, o meglio il perineo, sul sellino. L'atteggiamento è più di un quadrumane, che di un bipede: più di una scimmia a cavallo, che di un cavaliere. Sono sue parole.

Perciò egli afferma che la stazione verticale, sopprimendo due punti di appoggio, quelli delle mani, presto stanca il ciclista, onde esso è obbligato a curvarsi.

Però il dottor Chibret trova, che la posizione curva sulla bicicletta è invece favorevolissima allo sviluppo dei movimenti respiratorii. E ragiona così. « Non si facilitano meglio le profonde inspirazioni, « che fissando le membra superiori sopra un solido « punto di appoggio, come il manubrio »; ma non pensa che in questa posizione si curva il busto, e con le mani spinte in avanti ed in dentro si ostacolano gli atti respiratorii in cambio di favorirli. « Sono così abi- « tuato, egli dice, a questa fissazione per la pratica « quotidiana della bicicletta da quattro anni, che du- « rante le escursioni sulle Alpi io la rimpiazzo appog- « giando le mani sulle anche. »

E su ciò si può andare d'accordo col dott. Chibret: ma la posizione sul manubrio è ben diversa da quella sulle anche; questa favorisce davvero le profonde inspirazioni, quella le ostacola.

Del resto anche ammesso, che sulla bicicletta si possa tenere il busto in posizione verticale, ciò sarà possibile in pianura; ma nelle salite il ciclista per lo sforzo deve riunirsi e curvare il busto. Se poi anche in pianura gli prenda vaghezza di accelerare l'andatura, deve curvarsi per respirare meglio, per fendere col capo l'aria, e diminuirne la resistenza, che a torace verticale sarebbe non solo proporzionale alla

velocità, ma all'ampiezza toracica, ed obbligherebbe il ciclista ad uno sforzo grandissimo o a rallentare la velocità.

Di tal che la posizione curva sul velocipede è quasi sempre inevitabile; onde maggiore sarà il lavoro, e maggiore sarà l'insufficienza respiratoria. E ciò è grave.

Ora se il lavoro tranquillo a torace curvo predispone a malattie polmonari e specialmente alla tubercolosi, per l'insufficiente distensione degli apici polmonari, a fortiori predisporrà il ciclismo, che produce aumento di funzionalità respiratoria.

Per questa posizione curva e difettosa io penso, che questo esercizio abbia una deplorevole e speciale azione sull'apparecchio respiratorio. E nei tristi effetti è aiutato dalla polvere, che il ciclista inspira in grande quantità per la frequenza respiratoria.

E per queste considerazioni il Daremberg fece osservare nella tornata dell'11 settembre 1894 all'Académie de Médecine de Paris, che questo esercizio predispone i tubercolotici all'emottisi.

Nè credo che la moderazione possa eliminare interamente questi serii pericoli, perchè è assai difficile mantenere sempre questa moderazione, e perchè, anche col proposito di essere temperante, il ciclista non può fare a meno di curvarsi quando dovrà percorrere delle strade in salita.

E siccome la tubercolosi ha uno sviluppo eminentemente cronico e lento, pochi o nessuno penseranno di attribuire al velocipedismo la causa della grave infezione, di cui saranno affetti. Eppure io credo, che nell'eziologia della tubercolosi polmonare la bicicletta non vi abbia poca parte.

Azione sull'apparato locomotore.

Tutti i nostri muscoli hanno bisogno di esercizio quotidiano e proporzionato per dare e mantenere vigoria e sanità nell'organismo. Onde migliore esercizio sarà quello, che mette in contrazione tutti i muscoli dell'economia.

Il velocipedismo sotto questo punto di vista non è dei preferibili, perchè mette in funzione alcuni gruppi muscolari, lasciando altri in riposo, come per esempio quelli delle braccia e della regione sacro-lombare.

Sulla bicicletta funzionano eccessivamente i muscoli degli arti inferiori, ma con contrazioni a scatti, che danno lo sforzo massimo nel più breve tempo, ma sciupano l'energia fisica.

Ne segue autointossicazione muscolare, dice il Tissié. Ciò dà ragione del perchè i velocipedisti, dopo una esercitazione un po' faticosa, risentono nei muscoli degli arti inferiori, e specialmente nelle sure, senso di stanchezza con dolori molesti.

Il ciclismo dunque esercita i muscoli in modo poco ragionevole; perchè è ginnastica parziale ed incompleta; onde deve dar luogo a sviluppi irregolari e punto armonici. Nei forti e passionati ciclisti noi vediamo assai più sviluppati i muscoli degli arti inferiori in confronto degli altri dell'organismo; e in ciò sta la disarmonia; e costituisce un difetto dell'esercizio.

Il Marey, nel fare un confronto tra la marcia a piedi ed il ciclismo, innanzi all'Accademia di medicina a Parigi nel 1894, volendo sostenere e difendere il ciclismo, affermò, che questo esercizio dà minore stanchezza, perchè mentre produce sforzo muscolare minore, non esercita i muscoli, che servono alla deambulazione.

Ma, mi perdoni l'eminente fisiologo, in ciò sta appunto uno degli svantaggi della bicicletta. Il ciclista finisce per diventare un cattivo marciatore; ed io ho visto alcuni famosi ciclisti camminare in modo strano, con un incesso a scatti, e rilevando molto il piede dal suolo. Ho sentito parlare di qualche altro, a cui l'esercizio esagerato sul pedale del velocipede ha lasciato negli arti inferiori delle contrazioni spastiche permanenti.

Certamente a questi risultati giungono solamente coloro, che a questo esercizio si abbandonano con passione esagerata, ma dimostrano che questo è un esercizio muscolare difettoso, perchè incompleto e sproporzionato. Il ciclismo è ginnastica parziale, irregolare e contraria allo sviluppo armonico dell'organismo.

Azione generale sull'organismo.

Questo esercizio mantenuto nei limiti della temperanza, come ho già detto, aumenta moderatamente l'azione cardiaca e respiratoria, la pressione arteriosa, favorisce gli scambi, e l'ossidazione organica, tanto che, dice il Robin, fa aumentare l'eliminazione di acido urico, e poscia ne diminuisce la formazione. Di conseguenza si ha un miglioramento nelle funzionalità digerenti, e, per l'assimilazione cresciuta, un miglioramento fisico generale, un senso di benessere.

Però siccome non è un esercizio muscolare perfettamente igienico, e con le sue contrazioni a scatti, come ho detto, sfrutta e sciupa l'energia fisica, il peso del corpo non aumenta, ma in seguito diminuisce leggermente.

Ho già fatto cenno delle gravi conseguenze che il ciclismo esagerato porta sull'apparecchio respiratorio, cardio-vascolare e sui muscoli. E naturalmente si comprende come esso in questo caso debba portare di conseguenza una respirazione frequente e superficiale, eccitabilità e stanchezza del muscolo cardiaco, grande aumento della pressione arteriosa, sudori profusi, ritlessi tendinei esagerati, auto-intossicazioni carboniche, diminuzione di peso, e, se l'apparecchio cardio-vascolare non è più che sano, il ciclismo esagerato può condurre a tale eccessiva stanchezza, e tale collasso, da condurre alla morte.

Sventuratamente queste gare ciclistiche ci danno non rari esempi.

Ma sia moderato o no, questo esercizio ha tre inconvenienti, di grande importanza, inerenti all'esercitazione stessa, e che debbono richiamare l'attenzione dell'igienista; e sono tre fattori, che mettono il ciclismo ad un livello d'inferiorità assoluta, di fronte a tutte le altre ginniche esercitazioni. E sono il sellino, il raffreddamento cutaneo, e la posizione curva.

Degli inconvenienti dipendenti dal terzo fattore hogià detto.

Lo scheletro del piccolo bacino è nella sua faccia inferiore come una volta ad arco, che poggia su due pilastri laterali, costituiti dalle ossa ischiatiche, e che terminano con le tuberosità omonime. Nella volta si trova la regione perincale, costituita di parti molli: regione questa, che contiene organi delicatissimi, e deputati alla funzione organica più importante, alla riproduzione della specie.

Ora quando noi in qualunque modo ci poniamo a sedere, il corpo poggia e gravita sui pilastri, sulle tuberosità ischiatiche: ma quando sediamo in bicicletta, per la grande strettezza del sellino, i pilastri restano lateralmente nel vuoto, e il corpo gravita quasi tutto sulla regione perineale, che si trova compressa tra due sistemi rigidi, cioè tra la volta del piccolo bacino in alto ed il sellino in basso.

Col velocipede in movimento la regione perineale è esposta a continuo attrito, a compressione ed a controcolpi, che si ripercuotono anche agli organi vicini.

Ora francamente quella regione, piazzata da natura in guisa da preservarla da urti e da scosse, non è deputata a servire da punto di appoggio per la locomozione del corpo, e presto o tardi, poco o molto ne dovrà risentire danno; e debbono seguirne alterazioni nelle funzioni uro-genitali, come molti ciclisti mi han confessato. Perchè queste scosse e questi urti ripetuti si irradiano dal perineo agli organi che sono in rapporto di vicinanza e di funzione.

Il tubo pneumatico attenua queste scosse, ma non le distrugge.

Onde si spiegano le gravi emorragie ed i catarri uterini o uretrali, le prostatiti, le cistiti, le adeniti inguinali, gli ascessi perineali, provocati dalla bicicletta; e non parlo dei processi cronici così frequenti di quella regione riacutizzati e peggiorati dall'attrito e dai contracolpi del sellino.

Basta per tutti ricordare solamente il catarro uterino e la blenorragia, per proibire a gran parte dell'umanità la bicicletta.

L'altro inconveniente inevitabile è il raffreddamento cutaneo.

È noto, che per il lavoro sul velocipede il sangue affluisce più rapido e in maggior quantità alla periferia del corpo. La temperatura periferica naturalmente aumenta, e le glandule sudorifere iperfunzionano; onde il ciclista ha sempre il corpo soprariscaldato, e quasi sempre sudante. Ed egli lo espone ad una corrente di aria proporzionale alla velocità dell'andatura, non tenendo conto dei venti, che vengono sempre più o meno ad aumentarla.

Ora non credo, che si possa impunemente esporre un corpo sudato o eccessivamente riscaldato ad una corrente di aria. La perfrigerazione cutanea, che segue all'evaporazione, costituisce sempre un pericolo, per il momento, o per l'avvenire; e dal più lieve reumatismo può giungere a gravi artropatie, da laringo-faringiti può condurre a bronco-pleuro-polmoniti. Di solito avviene, che quella perfrigerazione cutanea ripetuta, per il momento si limiti a produrre forme leggere di reumatismi, con localizzazioni o senza; ma può darsi, che in avvenire porti processi molto più gravi, che, data la distanza del tempo, non si pensa di attribuire al ciclismo, pur essendone una diretta conseguenza.

Tanti microrganismi ospiti normali della bocca, della mucosa respiratoria, in seguito a queste perfrigerazioni, trovano facile cultura e sviluppo sulla mucosa flogosata, e si moltiplicano e ci attaccano. Così si spiegano i casi di pleuriti, di polmoniti, di difteriti dovuti al ciclismo, e sopratutto i processi tubercolari delle vie respiratorie, che sono i più temibili, ed a lento sviluppo.

Frequentissimi sono per la perfrigerazione cutanea i catarri gastro-enterici a frigore, le pleurodinie, e non così rare le nefriti. Ora io non voglio esagerare a mia volta; perché, usando tinte molto fosche, si favorisce lo sviluppo del male, che si vuole combattere. Ma è certo, che, se si raccogliessero in statistiche tutti i malanni prodotti dalla bicicletta, comprese le lesioni traumatiche, avremmo dei risultati assai più impressionanti di una semplice enumerazione, la quale si deve limitare ai più comuni, non tenendo conto di numerosissimi casi speciali.

Psicologia del ciclismo.

Il ciclismo, come tutti gli esercizii fisici applicati con moderazione, facilita gli scambî organici, ed ha azione tonica sul sistema nervoso. E di questa azione indiscutibile si deve trarre profitto negli esercizi di educazione fisica. Però mentre l'uso della bicicletta può riparare molto bene le perdite nervose, facilitando gli scambi chimici, l'abuso li ostacola o li modifica.

L'eccesso a lungo ripetuto del ciclismo per il lungo sforzo stanca il sistema nervoso, ne riduce le attività, e sottrae all'individuo la sua personalità. E come il lavoro con la macchina toglie all'operaio ogni iniziativa, e lo riduce allo stato di macchina automatica, così il ciclista, che divora lo spazio, si sente tutt'uno con la macchina, e perde la coscienza della sua personalità. In altre parole, come un esercizio fisico prolungato, a movimenti regolari e ritmici, così la bicicletta provoca l'automatismo. Onde il Tissié (1) dice, che il ciclismo conduce all'automatismo ed alla suggestione.

Nella scelta degli esercizii fisici bisogna badare al nervosismo di ciascun individuo, e consigliare i meno eccitanti. Nè credo sia consigliabile la bicicletta, che produce, quando se ne abusa, una sovraeccitazione alle volte straordinaria. Onde si osserva talora, che persone, le quali a piedi e normalmente sono calme e tranquille, sulla bicicletta diventano irritabili e colleriche. E ciò credo si debba attribuire anche alla continua attenzione, alla quale è obbligato il ciclista, per i pericoli inerenti alla velocità dell'andatura, per l'equilibrio instabile, per gli ostacoli, che può incontrare nella sua

⁽¹⁾ M. PH. TISSIE. - Psychologie de l'entrainement intensif.

corsa. Onde egli è sempre in uno stato di grande tensione nervosa, ed ogni piccola difficoltà, ogni piccolo ostacolo, che incontra, lo irrita, e lo fa dare in escandescenze.

La tendenza alla suggestione è una manifestazione psichica dell'automatismo; ed è utilizzato con grande vantaggio negli esercizi fisici prolungati e violenti. Il Tissiè ha osservato per numerose esperienze questi stati psichici nei forti corridori, a forma transitoria e anche duratura, quando la stanchezza nervosa provocata dall'abuso era costante, perchè la stanchezza non dipende dal consumo grande e rapido del sistema nervoso, ma dal consumo continuo e lento, senza riparazione corrispondente.

Nell'uomo avviene ciò che si verifica negli accumulatori elettrici, dove il consumo non deve oltrepassare un dato limite.

E tra gli effetti della fatica per abuso della bicicletta il Tissiè ha osservato in ciclisti corridori, progressivamente nelle prime ore, dapprima benessere, poi fame e sete, quindi noia, e poscia preoccupazione e stanchezza. Dopo sei o sette ore di corsa depressione generale con automatismo muscolare, e verso l'ottava ora idee deliranti con auto-suggestione. Amnesia verso la nona ora.

La fatica di esercizii laboriosi va a detrimento dell'attività intellettuale; perchè, dice il Mosso, vi è incompatibilità tra il lavoro fisico e il lavoro intellettuale. Ci pensino bene i ciclisti, che si dànno alle gare ed alle corse di resistenza.

Il Lombroso, nel marzo decorso, ha pubblicato nella Nuova Antologia un articolo à sensation per dimostrare, che il velocipede ha assunto una straordinaria importanza come causa e come istrumento di crimini, per la sua diffusione, come mezzo di trasporto e sollazzo, come mezzo di guadagno e di maggiori rapporti fra gli uomini.

E considera la bicicletta come causa, come istrumento di delitti commessi specialmente da giovani agilissimi, della buona società ed appassionati ciclisti.

Però l'eminente alienista trova che la bicicletta ha giovato al commercio ed alla civiltà, accorciando le distanze, ed ha curata la nevro-astenia dipendente dal-l'eccessivo lavoro mentale. E conclude col dire « che « questo istrumento sprona all'esercizio motorio senza « quegli esaurimenti, che producono gli eccessi dell'al-« pinismo e della ginnastica poco scientifica, così giu-« stamente combattuta dal Mosso ».

Certamente il biciclo ha esercitato ed esercita ancora una grande attrazione sulle masse; ed abbiamo visto correre su velocipedi uomini e donne, giovani e vecchi. La ragione va cercata nell'utilità dell'istrumento per abbreviare le distanze, per guadagnar tempo, nel benessere e nel piacere che procura, quando è mantenuto nei limiti della moderazione. La bicicletta, dice il dott. Chibret, dà al più alto grado il piacere della velocità, il piacere di attraversare rapidamente lo spazio, e seduce come tutte le velocità attive e pussive, seduce più del valtzer e del pattinaggio, perchè in piena aria. Però conviene che è più seducente montare un cavallo. Ma al piacere della bicicletta io credo contribuiscano anche molto la sensazione di vigoria, di benessere, ed il sentirsi in equilibrio.

Pericoli e vantaggi.

Il male è, cle questo piacere, appunto perchè grande, mena fatalmente all'abuso dell'esercizio, e diventa bene spesso sorgente di amarezze e di dolori. Non foss'altro per le numerose e frequenti disgrazie accidentali e di origine traumatica. È il battesimo della bicicletta, sulla quale, anche per i provetti, l'equilibrio è sempre instabile ed il bacino è sempre oscillante. Basta il più lieve ostacolo per far perdere questo equilibrio; perciò le cadute sono sempre di fianco.

Il pericolo naturalmente aumenta in ragione della velocità delle andature.

Ho già detto innanzi gl'inconvenienti, ai quali può andare incontro il ciclista intemperante, e non li ripeto qui.

Il ciclismo moderato, riattivando gli scambii, giova molto ai gottosi, ai malinconici, agli organismi deboli ed oligoemici, e soprattutto a coloro, che fanno vita sedentaria, e che sono defatigati da eccessivo lavoro intellettuale.

Controindicazioni.

Dal fin qui detto si comprende, che a colui, il quale deve montare sul biciclo, è necessario farsi assicurare della sanità degli organi toracici.

Sono controindicazioni al ciclismo:

- 1º le malattie del cuore e dei grossi vasi;
- 2º la tubercolosi polmonare;
- 3º i processi tubercolari di ossa o di articolazioni;
- 4º le lesioni degli arti inferiori;
 - 5° tutte le malattie degli organi uro-genitali;
- 6° la vecchiaia, per l'ateromasia aortica costante.

E questa è pure l'opinione del Petit, nè credo abbia bisogno di dimostrazione. Eppure l'Hallopeau ha voluto combatterla!

Igiene del ciclista.

Termino con alcuni precetti igienici, atti a prevenire, o ad attenuare i danni di questo esercizio fisico.

- 1° Per evitare in parte i raffreddamenti cutanei, indossare sempre la lana anche di estate, e ricoprire in modo speciale la parte anteriore del tronco, per evitare i raffreddamenti del torace e dell'addome.
- 2° Evitare assolutamente le corse, specialmente se prolungate.
- 3º Respirare, sempre che sia possibile, a bocca chiusa o socchiusa, per impedire, che una colonna di aria fredda colpisca direttamente l'albero respiratorio.
- 4º Alimentazione molto nutriente e sufficiente a riparare le perdite organiche. Pasti frequenti e leggeri, evitando assolutamente di salire sul biciclo dopo aver mangiato.
- 5° Evitare gli sforzi per salite o per lottare contro vento contrario.

Conclusioni.

E concludo:

Quando l'esercizio è molerato, esso

- 1º aumenta la funzionalità respiratoria,
- 2º la funzionalità cardiaca,
- 3° la pressione arteriosa,
- 4° la forza muscolare,
- 5º e gli scambii organici, migliorando la nutrizione;
- 6º è tonico del sistema nervoso;
- 7º danneggia la funzione uro-genitale. -

L'esercizio esagerato produce:

1° respirazione frequentissima, ma insufficiente;

2º grande eccitabilità con stanchezza del muscolo cardiaco;

3º notevole aumento della pressione arteriosa;

4° diminuzione di peso;

5° sudori profusi;

6° riflessi tendinei esagerati;

7º grande stanchezza del sistema nervoso;

8° disturbi negli scambii organici;

9º autointossicazioni, specialmente per eccesso di anidride carbonica nel sangue.

In ogni caso la ginnastica respiratoria sulla bicicletta è insufficiente per la posizione curva, che impedisce le espansioni polmonari, specialmente degli apici: è fonte di pericoli per la gran quantità di polvere, che fa inspirare, e predispone alla tubercolosi polmonare.

L'apparecchio circolatorio è forse quello che riceve meno danno e più beneficio, quando non si esageri; però in dati casi il velocipedismo deve predisporre agli aneurismi aortici ed alla dilatazione di cuore.

Si esageri o no, ripeto che la posizione curva, la perfrigerazione cutanea, ed il sellino sono tre fattori, che mettono il ciclismo ad un livello d'inferiorità assoluta rispetto a tutti gli altri ginnici esercizii. Essi rappresentano la triste caratteristica di questo esercizio fisico.

STUDI E CONSIDERAZIONI

INTORNO AI CASI PIÙ IMPORTANTI

OSSERVATI DURANTE L'ANNO 1899-900

Per gli assistenti on rari Giuseppe Brezzi, maggiore medico el Andrea Ciuccio, capitano medico (1)

ILEO-TIFO.

L'autopsia del cadavere di un uomo di circa 30 anni ci permette di rilevare le seguenti alterazioni:

Suffusioni emorragiche sotto durali;

Intestino tenue di colore rosso fosco: intususcezioni intestinali. Lieve grado di dilatazione e d'ipertrofia del ventricolo destro, la cui parete ha lo spessore di 5 mm. Iperemia del polmone destro; bronchite e peribronchite diffusa del lobo medio di esso; epatizzazione rossa del lobo inferiore, con piccoli focolari di pleurite.

⁽⁴⁾ Il maggiore medico Brezzi e i il capitano medico Ciaccio, durante il biennio scolastico 1899-90), da loro trascorso presso la scuola di anatomia patologica in Roma, ebbero agio di studiare al tavolo anatomico moltissime forme morbose, che andarono man mano raggruppa do, corredandole di opportune considerazioni cliniche, dettate loro dalla pratica giornaliera degli ospedah.

Da questo lavoro, che per la sua mole non ci e permesso di pubblicare per intero, abbiamo stralciati parecchi casi, dando la preferenza a quelli che per la loro frequenza ed importanza ci parvero di maggiore interesse. Sono: due casi di ileo-tifo, uno di influenza, uno di meningite cerebro-spinale da influenza, sette di tubercolosi, otto di infezioni malariche permiciose, uno di polimonite crupale e malaria, uno di arterio-sclerosi, un aneurisma dell'aorta, una emorragia cerebrale, e un ultimo caso di cirrosi epatica.

Rossore diffuso del tenue intestino, e specialmente dell'ileo, nonché del primo tratto del colon, con edema della mucosa, i villi molto appariscenti, i follicoli solitarii ingrossati. Molte placche di Peyer nel segmento inferiore dell'ileo ed alcuni follicoli solitarii del colon alterati, quali totalmente e quali in parte, alcuni nel periodo d'intumescenza, altri nel periodo'di necrosi, con margini fortemente infiltrati. Si notano due grosse ulcere, con il massimo diametro parallelo alla inserzione del mesenterio, il cui fondo raggiunge la sottomucosa, attraverso cui si riconosce la striatura parallela della muscolare. In alcune placche si riconoscono diversi stadii del processo. Le ghiandole mesenteriche notevolmente ingrossate; la milza ingrandita, per iperplasia della polpa e notevole ipertrofia dei follicoli.

L'esame batterioscopico ha mostrato la presenza di bacilli di Eberth ed un'infezione pneumococcica.

Diagnosi anatomica. — Ileo e colo-tifo nel periodo d'ingorgo e di necrobiosi; enterite catarrale; pleuro-polmonite del lobo inferiore del polmone destro; bronchite e peribronchite diffusa del lobo medio; tumore acuto di milza; intusussezioni intestinali post-mortali o preagoniche.

La prova del Widal, eseguita in vita, non aveva dato risultati positivi. Con l'esame delle urine si erano trovati in eccesso gli eteri solforici, e positiva era riuscita la diazoreazione di Ehrlich.

Si sono vedute le alterazioni tifose in differenti stadii del processo; la qual cosa spiega le irregolarità termiche, le frequenti elevazioni della temperatura, e deve rammentare che non si può giurare nei sacramentali settenarii, perchè, mentre alcune ulcerazioni sono presso che riparate, altre, più o meno vicine, ne possono sorgere.

Le intussuscezioni intestinali riscontrate sono indub-

biamente post-mortali o preagoniche, per la mancanza di reazione flogistica, di essudati, di aderenze e di strozzamenti nel punto della introflessione e nelle sue vicinanze, per l'assenza di peritonite e d'infarti emorragici nel segmento invaginato.

Nel nostro reperto abbiamo veduto una doppia infezione, eberthiana e pneumococcica. I casi, in verità non molto frequenti, di tal genere, costituiscono il secondo gruppo di affezioni pneumo-tifiche, con tanta chiarezza distinte da Fraenkel (1), nei quali, se la polmonite insorge al principio del tifo, per l'assenza del brivido e della elevazione termica, e per l'irregolare decorso della temperatura, si crede ad una semplice pneumonite fibrinosa con fenomeni tifoidi, forme frequentissime, asteniche, con tendenza al collasso. La prova di Widal porta allora la luce; ma, se quella dovesse riuscir negativa, è reso più facile l'errore. Non mancano poi i casi del terzo gruppo di Fraenkel, nei quali, al pari dei cinque o sei casi registrati di meningite da bacillo tifoso, la flogosi pneumonica riconosce per causa la localizzazione polmonare del bacillo di Eberth; casi d'infiammazione pseudo-lobare, che spesso si confondono clinicamente con una franca polmonite fibrinosa.

Essendo ormai così numerosi i casi, in cui si è dimostrata la presenza del bacillo di Eberth nelle orine dei tifosi, dopo che Bouchard per il primo, nel 1881, accennò a questo fatto, niun medico dovrebbe più trascurare la disinfezione di esse. Un ottimo mezzo è l'aggiunta di parti uguali di una soluzione fenicata al 2-3 p. 100.

La diazoreazione avviene spesso nel tifo, ma non ha più oramai, come si sa, il valore diagnostico e progno-

⁽¹⁾ Deutsche med. Wochenschr., 1899.

stico accordatole da Ehrlich, perchè avviene anche nel reumatismo, nella meningite cerebro-spinale, nella pleurite purulenta, nella pneumonite crupale a decorso grave, e dopo l'iniezione della tubercolina. Quel che si può dire, secondo gli studii del dottor Dolgow (1), si è che la diazoreazione è un fenomeno più costante nel tifo addominale che non in altre malattie, e tanto più costante quanto più grave è l'infezione e maggiore la durata dell'infermità, e che, in genere, la curva di essa decorre parallelamente alla curva termometrica, sparendo però 4-5 giorni prima che la temperatura divenisse normale.

In quanto alla siero-diagnosi, non è qui il caso di rammentare i primi lavori di Pfeiller, di Metschnikoff, di Gruber, di Chantemesse e di altri, per discutere intorno al significato del fenomeno ed intorno alle opposte opinioni, se essa sia una reuzione d'immunità ovvero una reazione d'infezione. Per la pratica è sufficiente cosa di ricordare ciò che Widal per il primo dimostrò, che la proprietà agglutinante esiste già in un periodo precoce dell'infezione, e che, non solo sangue e siero, ma bensi altri liquidi d'infermi di tifo, le urine, il latte, il liquido pericardico, pleurico, peritoneale, il liquido sieroso prodotto dall'applicazione di vescicatori, posseggono simili proprietà. La prova di Widal ha un'importanza, non solo teorica, ma, quel che più interessa, diversamente dal metodo dei terreni speciali di cultura, come i brodi Parietti, dal processo culturale di Elssner e da quello più recente e sicuro di Piorkowski (!), ha per ora l'importanza pratica di un valore diagnostico superiore. Recenti esperimentatori, hanno veduto che alcune sostanze chimiche, come la

⁽⁴⁾ Zur Frage über die Diazoreachon bei Abdominallyphus und anderen Krankheiten.

chinina e l'antipirina, sono capaci, non solo di elevare il potere di agglutinazione di un siero, ma anche di conferirlo, in speciali condizioni, ad alcuni sieri, che non lo possiedono. Queste esservazioni però sono state molto discusse.

Si è pure provato che il siero del sangue dei tifosi non agglutina il solo bacillo di Eberth; ma, se esso agglutina anche altri microrganismi, ciò avviene ordinariamente nel rapporto di una parte di siero su dieci parti di coltura di tifo, e non già nel rapporto di una parte su quaranta o cinquanta, come al presente si pratica la sierodiagnosi dell'infezione tifosa, diversamente dal metodo originario di Widal. Ciò nondimeno, si sono osservati di recente rari casi di agglutinamento di microrganismi, assai simili al bacillo di Eberth, con il siero di animali immunizzati verso il tifo, fin nel rapporto di uno a centocinquanta; e Puppo ed Ottoni hanno comunicato che quattro similtifi sono stati, pressochè nelle stesse condizioni, agglutinati; onde, per avere l'assoluta certezza della sierodiagnosi, è stato proposto da alcuno di elevare il rapporto ad 1 su 200. Ma ben numerose osservazioni hanno dimostrato, che ciò nella pratica è certamente una esagerazione, laddove, da altra parte, i fatti di cui si è discorso hanno bisogno di essere meglio rischiarati, per ciò che si riferisce alla possibile trasformazione di un tifo simile in bacillo tifico patogeno.

Ancora: il bacillo di Eberth è agglutinato dal solo siero d'individui tifosi?

Puppo ed Ottoni, avendo immunizzato animali contro i pseudo-tifi, non hanno mai ottenuto con il siero di quelli l'agglutinamento delle forme tipiche del bacillo di Eberth. Pure, si è veduto che il siero di alcuni infermi, con speciali condizioni morbose dell' intestino, agglutina il bacillo tifoso nella proporzione di una parte su trentacinque o quaranta di brodicoltura; e si è detto altresi, che in qualche caso di malaria il siero di febbricitanti abbia agglutinato i microrganismi del tifo. Ma si può escludere, pur non ammettendo le forme miste d'infezione tifomalarica, che non sieno stati questi casi d'infezione tifoide secondaria? Mancano i reperti anatomici.

Egli è perciò che la siero-reazione di Widal non ha ceduto nulla del suo valore alla critica, nel campo della diagnostica.

Pure, eccezionalmente, è possibile riesca negativa in qualche caso d'infezione tifica, pur confermata dal reperto necroscopico. Del resto, vi sono anche casi d'infezione tifosa, in cui, alla sezione, invano si ricercano nell'intestino le lesioni specifiche, e fin l'intumescenza midollare, quando mentre che la prova Widal era riuscita positiva, e l'esame batterioscopico del sangue e degli organi dimostrava la presenza del bacillo di Eberth (1).

Ma quale può essere la riposta cagione, che spieghi la mancanza del fenomeno? La domanda ci conduce ad un rapido esame delle dottrine recentissime degli scrittori tedeschi e russi intorno ai rapporti fra organismo e batterii ed intorno all'agglutinamento.

È noto che l'inoculazione, per qualunque via, in un animale, di microrganismi, quando anche sieno privati di terreni culturali, o sieno morti, e di culture filtrate alla Chamberland, produce un siero che salva dalla morte l'animale inoculato, ov'esso si assoggetti all'azione patogena da quel microrganismo determinata. È noto altresì che questa proprietà hanno pure gli enzimi, di modo che, inoculando l'enzima proteolitico, emulsivo, ecc., se ne ottengono sieri, che hanno il potere d'ini-

⁽⁴⁾ Lartigan, 1899.

bire rispettivamente la proprietà proteolitica, emulsiva, diastasica, ecc. I primi sono stati detti sieri immunizzanti, i secondi antifermentativi.

Per spiegare questi fatti Ehrlich enunzio la teoria. che il veleno inoculato va a colpire le cellule di sensibilità specifica, e si combina, ove non sia in quantità eccessiva, con la serie collaterale di molecole, le quali sono in comunicazione con il centro funzionale dell'organo, e ch'egli chiamò Seiten Ketten. Dalla chimica combinazione del veleno con le catene laterali dei protoplasmi cellulari si forma un nuovo corpo che rimane inattivo, mentre il corpo che le ha perdute per la legge di compenso, ne produce delle nuove, e ne produce in molto maggior numero, in virtù della legge di Weigert, che ogni perdita dell'organismo è compensata con iperplasia. In tal modo le catene collaterali nuove formate, non potendo tutte stare attaccate al centro funzionante. si versano in circolo e vanno incontro al veleno o all'enzima, prima che questi giungano al centro di sensibilità specifica. Il centro funzionale ha dunque i suoi poteri di difesa nelle sue catene laterali di nuova formazione che sono in circolo, ed hanno il valore di antiveleni e di antienzimi, capaci i primi d'immunizzare l'animale dal veleno e dagli stessi corpi batterici, se il microrganismo muoia, cioè dalle sue tossine e proteine.

Ne è derivato il corollario, che i veleni sono causa di malattia solo per quegli organismi che, per l'assenza di catene collaterali in circolo, hanno nel protoplasma vivente delle loro cellule la capacità di fissare chimicamente i veleni stessi; e ne è scaturito l'altro corollario, che cioè i veleni sono causa di guarigione in quegli organismi, che, avendo molte catene collaterali in circolo, sono capaci, mercè queste, di saturarli e neutralizzarli, onde i veleni non giungono fino al centro funzionale, per alterarne la chimica costituzione. Con

ciò si spiega il meccanismo dei sieri antitossici ed antienzimici; ma non è agevole di spiegare il meccanismo di azione dei sieri batteriolitici o agglutinanti.

Fuvvi un tempo, in cui Widal prima, e più tardi Achard, negando valore alle conchiusioni di Bordet, che, cioè, i leucociti abbiano la proprietà di conferire ai liquidi il potere agglutinante, accordarono esclusivamente questo agli albuminoidi del corpo, fibrinogeno, globulina, caseina, ecc., mediante la produzione di sostanze, che avessero la proprietà di agglutinare i batterii (agglutinine). Le successive ed assai minute osservazioni misero la questione su di un'altra via.

Si è veduto che dalla cavia inoculata con sangue di oca si ottiene un siero capace di agglutinare i corpuscoli rossi del sangue dell'oca: inoculando il sangue di agnello in capra, se ne ottiene un siero che agglutina i corpuscoli rossi del sangue di agnello: quando s'inoculino nel peritoneo di cavia gli spermatozoi del toro si ha un siero capace di distruggere gli spermatozoi del toro: ugualmente, mercè l'inoculazione di batterii, privi dei loro prodotti, se ne ottengono sieri atti ad agglutinare quegli stessi microrganismi.

Questi e molti altri sono i fatti, ed Ehrlich ha ammesso che la causa della emolisi sia riposta nella presenza di agglutinine, quelle numerose catene laterali del protoplasma neoformatesi. delle quali la sostanza inoculata ha eccitato la iperproduzione; ma, a spiegare il meccanismo di azione, ha aggiunto ancora un altro dato, ammettendo nel siero di tutti gli organismi la presenza di una sostanza chiamata Addimento. Questa ha la proprietà di fare aderire le agglutinine alla sostanza corpuscolare, determinando il fenomeno dell'agglutinamento, e rappresenta nell'organismo lo stimolo alla emolisi; ma non è specifica, e nel sangue si distrugge a 40° C., come si prova con esperienze assai concludenti.

Nicolle ha affermato che nella coltura di un dato microrganismo, per esempio, del bacillo tifoso, oltre dei germi, vi sono sostanze agglutinabili, e nel siero di un infermo di tifo addominale o di un animale sperimentalmente inoculato con quella, sostanze agglutinose, le quali risultano dall'anticorpo immunizzante, che si è formato nell'infermo o nell'animale dopo la inoculazione, e dall'addimento, ch'era già nel sangue di essi. Si hanno in tal modo i due fattori capaci di produrre la batteriolisi. Ma Loew ed Emmerich hanno rifiutato questa ipotesi, sostenendo invece che nella coltura sono, anzichė sostanze agglutinabili, sostanze agglutinanti rappresentate dall'enzima batteriolitico o citolitico, il tossone, e delle sostanze albuminoidee, con le quali, a spiegare la sua azione batteriolitica, è mestieri che l'enzima si combini. Quando poi alla coltura si aggiunga siero, si unisce l'addimento, l'altro fattore necessario alla produzione del fenomeno dello agglutinamento e della batteriolisi. Or è chiaro che, se così fosse, svanirebbe tutta la importanza specifica delle sierodiagnosi, ed a queste condizioni, l'agglutinamento dovrebbe sempre di necessità prodursi, con qualsiasi siero, di uomo infermo e non infermo, di animale immunizzato e non immunizzato; imperocchè, se è specifico l'enzima albuminato ch'è nella coltura, non è invece specifico l'addimento, ch'è nel siero. Sorge quindi logicamente la necessità di ammettere che nel sangue esista qualche altra cosa, la quale rappresenti l'altro fattore specifico del fenomeno, le agglutinine intese nella maniera già pensata da Ehrlich. Così, togliendo ad esempio la sierodiagnosi di Widal, perchè l'agglutinamento avvenga, è bisogno che nel siero dell'infermo si trovino, oltre l'anticorpo immunizzante, (il quale è inattivo e si è formato mercè la combinazione del veleno del bacillo tifoso con le catene laterali primarie del protoplasma cellulare). l'addimento e più o meno numerose catene collaterali nuove formate, alla cui iperproduzione è stata causa l'eccitamento indotto dal veleno batterico; laddove nella coltura è la sostanza agglutinabile, l'enzima batteriolitico o altra essa che sia. Gli stessi rapporti esistono fra il siero di un animale già immunizzato verso un microrganismo ed il terreno culturale, con il quale si vuole saggiare il grado della sua immunità.

Di tal modo, se l'enzima batteriolitico, che da solo non può in alcun modo operare, forma con le catene collaterali circolanti ed in presenza dell'addimento, un corpo stabile, causa dell'emolisi, non è più vero che questa non esprima una reazione dell'organismo, perchè non altro che effetto di essa sarebbe la neoformazione di queste catene laterali, l'atto di resistenza che il protoplasma della cellula oppone o tenta di opporre all'invasione del veleno.

Se così fosse, sarebbe ovvio pensare, che, coesistendo con la tifosa un'altra infezione, la diplococcica, più probabile diviene l'elevazione termica, di tal grado che raggiunga o superi i 40° C., onde l'addimento si distrugge, e vien meno quindi nell'organismo lo stimolo all'emolisi, e manca il mezzo necessario a fare aderire le agglutinine alla sostanza agglutinabile. Infatti, ove si ponga in contatto con il sangue di capra sana, tenuto e 40° C. il siero di capra, in cui si sia già prima inoculato il sangue di agnello, i corpuscoli rossi del sangue della capra sana non sono agglutinati nè distrutti; ma ben succede il fenomeno, se il sangue della capra sana sia ad una temperatura inferiore di 40° C. A tal guisa si darebbe ragione del risultato negativo della siero-diagnosi di Widal.

Non è che un'ipotesi, la quale potrebbe essere anche oggetto di successive indagini; ma, ad onta di ciò,

siamo ben lontani dall'accogliere senza contrasto tutto le conchiusioni ipotetiche più recenti, che abbiamo fin qui riassunte.

Lasciamo il centro funzionale, così saldamente difeso pel suo ferrato castello medioevale, e lasciamo pure l'enzima batteriolitico (intorno al quale molte pagine si sono scritte, ma poco ancora dimostrato, il rogo che a sè stesso appresta il batterio, e che ci ricorda in alcun modo la magica pira, in cui da sè si accende la fenice della leggenda orientale. In quanto a noi pensiamo, e chiediamo perdono al sommo Ehrlich del gran peccato, che a questo modo la medicina e le scienze naturali si riconducano di molti passi indietro, rievocando di nuovo le concezioni, spesso ingegnose, ma pur sempre nebulose della metafisica. Ne vediamo il bisogno, nell'assenza dei fatti, di sostituire ancora altre ipotesi alla teoria così geniale di Metchnikoff, o a quella di Metchnikoff e di Buchner, con cui si fondono la dottrina del fagocitismo e la dottrina delle antitossine, e le quali in buona parte riposano sulla osservazione e su prove sperimentali. Ora con la guida delle cose vedute è agevole di comprendere il fenomeno del'agglutinamento e la ragione della sua assenza in alcuni casi, in verità non molto frequenti. Verso i germi patogeni del tifo, come di qualsiasi altra infezione, penetrati nell'organismo allo stato di virulenza, accorrono i leucociti per l'azione chemiotattica positiva dei batterii o delle loro tossine, e spiega il suo potere bactericida il siero, mercè le alessine, segregate dagli stessi leucociti.

Questi poi, specialmente gli elementi mononucleati e quelli a nucleo polimorfo, esercitano la loro azione fagocitaria, insieme con le cellule endoteliali dei vasi e delle sierose e con le cellule fisse del tessuto connettivo. Ma, se il numero dei germi e la quantità delle loro tossine sieno tali, che ne debbano rimaner vinte le potenze reattive dell'organismo, ecco allora costituita la malattia, con due ordini di manifestazioni morbose, alcune dipendenti dalla lesione anatomica dell'intestino, altre dalla infezione. Ma non perciò ha fine la lotta; chè, se i batterii ed i loro prodotti debbono con il tempo esaurirsi, l'organismo dura nella sua difesa, mercè la iperplasia delle cellule bianche, la quale, secondo la legge di Weigert, compensa la perdita dei leucociti colti da necrosi. Löwit e Schulz avevano già per i primi affermato, che nelle infezioni alla ipoleucocitosi iniziale succede ben presto le iperleucocitosi; e recentemente Naegeli (1) conchiuse, dopo lungo studio in una grave epidemia di tifo, che alla leucocitosi neutrofila del primo periodo della infezione segue nel secondo e nel terzo periodo un considerevole aumento dei linfociti. Per tal guisa cresce la secrezione delle antitossine, le quali, come si sa per gli studii di Bebring, sono fornite di un'assoluta specificità, sono cioè attive nel distruggere unicamente le rispettive antitossine. Non è ancor nota, è vero, la costituzione fisica e chimica delle molecole albuminoidee, che assumono la funzione antitossica; ma, se non si può dubitare della esistenza nel siero degli animali immunizzati contro il tetano, la difterite, il colera ed altre infezioni, di sostanze aventi un potere antitossico specifico, come hanno dimostrato le esperienze di Behring, di Roux, di Tizzoni, di Sanarelli e di altri (Blutantito.cine di Behring), non è utile di sforzare l'immaginazione nella ricerca d'ipotesi, che non hanno il sussidio della osservazione. Egli è così che il siero, ove sono molte antitossine specifiche in circolo, è capace di agglutinare e di uccidere i batterii di una coltura, o di neutralizzare i loro prodotti. E, se talora manca il fenomeno, si può pensare, o che scarsa sia la nuova produzione di leucociti, per particolari

⁽¹⁾ Centr. f. med. Wissensch., n. 3, 1900.

condizioni delle ghiandole linfatiche e del midollo delle ossa, che sono gli organi più della milza destinati a fabbricarli; o che, sopraggiungendo un'altra infezione, l'azione dei leucociti si specializzi, per così dire, avverso le tossine di questa, con la produzione delle rispettive antitossine specifiche, e nella fabbrica di esse si esaurisca l'attività formutiva di quelli. Cresciuto il numero dei nemici, non sempre conserva l'organismo poteri sufficienti, che valgano a difenderlo contro tutti ugualmente.

(Continua).

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

F. FRANKE. — Sulle affezioni chirurgiche importanti, postume dell' « influenza ». — (Mith. ans d. Grenzgeh. Bd. V., s. 263).

Di tutto il ricco ed interessante materiale, che l'A. ha raccolto nella sua estesa pratica, non vogliamo riferire qui che alcuni punti in particolar mo lo importanti, rimandancio, per il resto, all'originale. Oltre ade complicazioni già note dell'influenza, l'A. riferisce di aver più volte visto insorgere l'appendicite dopo la delta malattia. Egli non fonda il rapporto tra que-te due forme morbose soltanto sulla temporanea successione delle medesime, ma sopratutto sul fatto che coll'aumento dei casi d'influenza s'accresce altresi il numero dei casi di peritiflite, cosicche si potrebbe dire trattarsi tanto di infinenza quanto di epidemie di appendicite. L'A, osservo delle neuriti in quasi tutti i punti del corpo; e riusci ad ottenere buomssimi risultati con l'estensione cruenta, principalmente ner casi in cui i dolori violenti ed ostinati occupavano il territorio del radiale, dell'ischiatico e del plantare. Le neuriti dei nervi ad iominali furono piu volte causa di errori diagnostici, poiche furono scambiate con calcoli biliari, con coliche nefritiche e con altre simili affezioni. Una neurite degli ultimi nervi lombari, dell'decipogastrico e dell'ilecingumale, diede luogo ad una forma sunite all'appen ficite, che l'A. indica come pseudo-appendicite: soltanto un accurato esame dei nervi nel loro decorso e nei loro punti d'uscita puo impedirci di commettere un errore. Sembra ancora a noi di speciale interesse la neurite ascellare che l'A, osservo sopra si stesso. Il nervo era sensibile alla pressione, e dolente sopratutto nell'elevazione laterale del bracco, massime poi, nel fare l'atto di afferrare qualche cosa con la mano volta all'indistro, nel quale movemento il nervo viene molto stirato. In generale, nel trattamento delle neuriti, riesce meglio una tecapia bianda, e sono particolarmente raccomandabili gli antinervini e gl'impacchi alla Priessnitz. La neurite del plantare decorre sotto l'aspetto di una metatarsalgia nella cura della quale si consigliano le suole di gomma della cui utilità l'A. ha fatto la prova su sè stesso.

A. Herrmann. — Contributo alla questione sulla cura interna o chirurgica della colelitiasi. — (Centralblatt f. med. Wissenschaft., n. 3, 1900).

La colelitiasi deve essere trattata con mezzi interni o con mezzi chirurgici? L'A., che è direttore dell'ospedale di Karlsbad, risponde a tale domanda nel seguente modo, basandosi sulla sua estesa pratica:

1º Nella forma regolare della colelitiasi, la quale soltanto raramente minaccia la vita degli infermi, deve consigliarsi sopratutto la cura interna, ossia la cura delle acque minerali. Nelle forme irregolari, invece, la balneoterapia si dimostra inefficace;

2º Le cure delle acque minerali debbono la loro favorevole azione nella colelitiasi alla loro virtù colagoga per la quale il calcolo rimane, con tutta probabilità, latente. Non sarebbe giustificata l'ipotesi che ammettesse un'azione espulsiva;

3° Il valore del trattamento operativo non potrà essere giustamente apprezzato se non dopo lo studio approfondito delle recidive che seguono all'operazione.

E. T.

E. Managliano. — Aneurismi aortici latenti diagnosticati con la radioscopia — (Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, 4 marzo 1900).

L'illustre clinico di Genova pubblica una sua lezione clinica, nella quale parla di due suoi ammalati, affetti di aneurisma dell'aorta discendente nei quali egli, primo in Italia, potè stabilire indiscutibilmente la diagnosi di aneurisma dell'aorta discendente mediante la radioscopia. È noto come fra tutti gli aneurismi, i più facilmente latenti sono quelli dell'aorta discendente; la sua direzione dall'avanti all'indietro fa si che possano svilupparsi molti aneurismi senza emergere nè anteriormente nè posteriormente, anche perchè di rado raggiungono un grande volume, inoltre di tutti i segni fisici citati dagli autori come proprii dell'anenrisma dell'aorta discendente, nessuno può esser ritenuto per tipico, nessuno può

aver altro significato fuorché quelle indiziario; possono far nascere il sospetto dell'esistenza dell'aneurisma, ma non ne possono dare la dimostrazione, donde risulta la graodissima importanza che per la diagnosi in tali casi acquista il potersi servire della geniale scoperta del Röntgen. Finisce con la seguente conclusione: « Tante volte s'è detto che le ricerche scientifiche astratte non possono intessare il medico pratico, ma quest'affermazione, come sempre, trova oggi, anche pei nostri ammalati, una smentita. Essi infatti, stanno a dimostrare che indagini così lontane, in apparenza, della pratica medica, come sono quelle che condussero alla scoperta della radioscopia, hanno demolito il problema formulato dal Laennee tre quarti di secolo addietro, quando insegnava che gli aneurismi, i quali non presentano tumore apprezzabile, possono esser solamente sospettati, non diagnosticati. Oggi, voi lo vedete, grazie ai raggi di Röntgen, possiamo con sicurezza diagnosticare tutti gli aneurismi latenti. G. B.

H. Kron. — Sulla sintomatologia e terapia delle gravi paralisi del deltoide — (Deutsche Zeitschr. für Nervenheilk. 15 Bd., 1-2 H).

L'A, osservo quattro casi di paralisi del deltoide in cui era ancora possibile una notevole elevazione del braccio benchè vi fosse totale atrofia e paralisi. Gli ultimi esperimenti dimostrarono che questo risultato era dovato all'intervento ausihare di diversi muscoli, e cioè: la parte superiore del pettorale, del coraco-brachiale, del sopraspinoso, il trapezio ed il serrato. L'elevazione fino alla verticale è prodotta dal sopraspinoso, dopo hè gli altri muscoli hanno compiuto lo sforzo di portar l'arto in posizione orizzontale. L'A. cercò poi di trattare terapeuticamente i casi da lui osservati e riusci ad ottenere in due di questi dei risultati molto soddisfacenti, notando che in uno la paralisi del delloide durava da 10 auni. La paziente fu educata a spingere anzitutto il braccio in avanti ed a tenerlo in tale posizione per un tempo abbastanza lungo. mediante esercizi metolici, poi a portarlo lateralmente, e finalmente si riusci ad ottenere l'elevazione laterale. Poscia si projedette all'esercizio dell'elevazione alla verticale, con tale risultato che, dopo 10 settimane, tutti i movimenti erano possibili, quantunque fossero di breve durata. E. T

RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA

E. Thömmer. — Tabe dopo un trauma. — (Berl. klin. Wo-chenschr, n. 7, 1899).

Un uomo di 42 anni riportò una contusione al piede sinistro cue, anche dopo una lunga cura, lasciò dietro di se dolori e parestesie nel pie le stesso.

Otto settimane più tardi si aggiunsero disturbi nella forza e nel mingere; quattro mesi dopo, dolori lancinanti e debolezza nel piede sinistro, e al termine di due anni, punture e debolezza in entrambi gli arti inferiori. All'esame praticato nell'ospedale si rilevò un calio nello scaforde del piede sinistro e — quel che più interessa — si constatarono i sintomi classici della tabe (diminuzione della potenza motrice, riflessi, disturbi della sensibilità), sintomi che predominavano nel lato della lesione traumatica. Non si escludeva la complicanza della neurastenia; pare non fosse pregressa la sifilide, ma è bene notere che la moglie del paziente era affetta da demenza con rigidità pupillare e col sintomo del Westphal e per la seconda volta veniva ricoverata nel manicomio. Questi fatti tolgono al caso in parola la sua pura eziologia traumatica.

In un secondo caso (nomo di 44 anni) il trauma consistette in una lesione cutanea su entrambe le tibie, particolarmente sulla destra. Subito dopo comparvero dolori nelle gambe e incertezza nel camminare, con maggiore accentuazione a destra.

Dopo sei mesi, all'esame praticato nell'ospedale si constatò che la tabe si era dichiarata, e che l'atassia e l'ipoalgesia predominavano nel lato destro. L'autore considera questo caso come « meno traumatico » del primo. Egli crede che: « se un individuo immune da sitilide, da raffreddamenti e da grandi fatiche (surmenage), si ammala di tabe immediatamente dopo un grave traumatismo o, per lo meno, in un periodo di tempo non molto lungo, noi dovremo fondatamente supporre che il trauma è causa e base sufficiente della tabe. »

J. PAL. — Contributo allo studio della sclerosi laterale amiotrofica -- (t entrachlatt für med. Wissensch., n. 45, 1899).

Un uomo di 45 anni, che aveva contratta la sifilide da 17 anni e che si era assoggettato, tre anni a l'lietro alla cura delle frizioni, commeio a risentire debolezza negli arti inferiori, poi nei superiori. L'affezione ando peggiorando, ed una cura di frizioni restò senza effetto alcuno. Due anni dopola comparsa dei suddetti fatti morbosi, egli ricoverò nell'ospedale, dove si constato quanto segue: atrofia dei muscoli della spalla, del bicitate e degli interossei specialmente di smistra, debolezza delle braccia e delle gambe, atrofia dei muscoli di queste ultune, edema, ple le equino, Mancavano disturbi della sensibilità e contratture: esisteva il sintoma del Westohal e il rulesso del piede. Nelle gambe si sviluppò una completa paraplegia senza contratture, mentre nelle braccia il processo decorse più lentamente, ma finalmente la paralisi delle braccia (in grado minore quella delle dita) si accentuó in modo assai notevole. La reazione ailo stimolo elettrico si dilegno a noco a poco persistendo contrazioni fibrillari. La morte avvenne dopo quasi tre anni in seguito a paradsi del diaframma. L'esame microscopico fece rilevare l'esistenza delle caratteristiche anatomiche della scierosi laterale amiotrofi a. Le celtule del corno anteriore erano senza confronto più lese che i cordoni laterali.

I cordom anteriori e i laterati del cervelletto offrivano una degenerazione di posa importanza; esistevano degenerazioni completamente isolate nei cordoni posteriori. Chinicamente il caso ebbe un decorso tutt'altro che ordinario per la paralisi flaccida e per il modo di comportarsi dei riffessi patellari che, del resto, sul finire della vita, erano deboli, ma non furono mai esagerati. Parve strana anche l'esistenza dell'edema di cui non si pote dimostrare il carattere congestizio.

E. T.

M. Kende. — L'eziologia della tabe dorsale. — (Zeitschr. f. klin. Med., n. 37, 1899).

Con nuove discussioni e con lo studio di alcuni casi l'autore cerca di contutare la connessione fra la tabe e la sifilide. La sifilide non è la causa reale della tabe; anzi, in moli casi, non può essere considerata come momento predisponente.

L'ipotesi che una cura di frizioni deficiente o trascurata contribuisca a far insorgere la tabe, non è punto dimostrata. In generale la cura culle frizioni agisce sfavorevolmente nella tabe; e quando ne segm un essenziale miglioramento, si trattò di una diagnosi errata o di suggestione o di altri fattori agenti sull'organismo. L'uomo civilizzato è più disposto alla tabe che quello il quale si trova sul gradino primitivo della coltura.

La tabe si origina, con molte probabilità, sulla base di una debolezza di sviluppo del sistema nervoso, oppure si acquista con una fatica eccessiva (surmenage).

E. T.

BECHTEREW. — Cura del morbo di Thomsen mediante i comuni mezzi destinati a combattere i disturbi di nutrizione. — (La Semaine médicale, 21 febbraio 1900).

Mentre numerosi nevrologi attribuiscono il morbo di Thomsen at un'affezione congenita del sistema nervoso o muscolare, il dott. V. Bechterey, professore di psichiatria e di malattie nervose all'accademia militare di medicina di Pietroburgo, opina esser dovuta tale affezione ad alterazioni del ricambio intra-organico, che hanno per conseguenza la produzione di sostanze tossiche che provocano delle lesioni muscolari. Egli appoggia la sua opinione al fatto delle oscillazioni che si vedono spontaneamente intervenire nell'intensità dei fenomeni morbosi nei miotonici, all'esistenza di casi ove la malattia di Thomsen non è affatto congenita ma acquisita durante l'infanzia, al contener le orine dei miotonici dalle sostanze che indicano una esagerata disintegrazione del tessuto muscolare, quali la creatinina e la sarcina, e da ultimo ai buoni risultati ottenuti nelle malattie in parola mediante l'associazione di mezzi terapeutici che tendono a riattivare il processo di nutrizione. Così il dott. Bechterev vide scomparire tutti i sintomi di tale affezione in un suo malato curato mediante ginnastica, massaggio elettrico, bagni tiepidi, ioduro di potassio el antipirina, mentre con un eguale trattamento curativo altri infermi migliorarono notevolmente.

G. B.

RIVISTA CHIRURGICA

Lardy. — La guerra greco-turca. — Riassunto storico e strategico accombignato da operazioni medicire. — (Centralblatt für chir., n. 44, 1899).

Appena scoppiata nel 1897 la guerra tra la Turchia e la Grecia, Lardy, noto autore di preziati lavori sul e ferite d'arma da fuoco, si trovò alla direzione, ti un ospedale da campo di 200 letti, che fu institutto dalla Banca ottomana, e mandato in soccorso ded'esercito turco sul tentro della guerra. Dail'opera teste da lui pubblicata su que la guerra, ricaveremo soltanto le notizie ed i ricordi di carattere puramente tecnico, tralasciando le altre che, per quanto pregevoli, hanno per noi un interesse secondario.

Nel trattamento dei feriti che vennero sotto la sua cura, egli si attenne alle seguenti regole: nelle ferite delle parti molli, delle ossa e delle articolazioni, lavare con acqua i dintorni della ferita usando di uno spray; radere e disinfettare, quindi medicazione e fasciatura con garza al sublimato o al iodoformio. Se accadeva che le ferite venissero medicate per la prima volta dopo 24-48 ore, si applicava dapprima la tintura di jodio; le ferite delle ossa e delle articolazioni, naturalmente venivano immobilizzate. Operazioni non se ne facevano senza una grande necessita ed urgenza; e su questa norma era regolata anche l'estrazione dei corpi estranei. Tuttavia si constatò ben presto che la permanenza dei corpi estranei e molto più pericolosa della loro eseresi, astrazione fatta da questo che molti feriti insistevano per esserne liberati. Oum li si procedette alla ricer a di quei corpi estranei colle dita e colle sonde, e dove era possibile, si rimuovevano.

Inoltre si trovarono con singolare frequenza proiettili nelle ferite, po che i Greci sparavano colla misera munizione degli anni 1881 e 1886. La loro arma era il fucile Gras, del calibro di 11 mm., che con adatta munizione da una velocita iniziale di 450 metri, e la portata di 4800 metri. Alcuni volontari avevano il fucile Männlicher del calibro di 6,5 mm. Fra i

Turchi non si osservarono quasi punto lesioni di questi prorettili. L'autore vide soltanto una ferita di shrapnel; del resto egii opina che non poche di quelle semplici contusioni che si osservavano in numero relativamente ragguardevole, si dovessero attribuire a projettili di shrapnels i quali sparati ad enormi distanze colpivano il bersaglio con debole forza viva. I Greci devono aver sperimentato questo fatto cogli shrapnels turchi. Ma ad ogni mo io è assai singolare che tra 519 turchi feriti da projettile di fucile o d'artiglieria, in 127 si sia trovato o che il projettile erasi arrestato nella ferita o che aveva solo prodotto delle contusioni. Otto o nove di quei feriti erano stati certamente colpiti da projettile di piccolo calibro e rivestito e precisamente dal projettile Manuficher di 6.5 mm. e ne furono feriti così leggermente che l'autore si è fatta la convinzione che, quando quei proiettili non sono sparati a brevissima distanza, la loro azione sia per regola così mite e debole da non impedire al nemico anche ferito di portarsi avanti e di combattere, d'accordo in ciò colle osservazioni fatte in Abissinia. Un uomo ebbe trapassate le due coscie da uno di questi proiettili il quale era penetrato nello scroto. Tale ferita non gl'impedi di cavalcare ancora per 24 chilometri; fu quindi medicato. Percorse di ritorno altri 25 chilometri, raggiunse il suo reggimento e continuò a prestare servizio.

Dalla casuistica togliamo infine queste altre poche notizie. Sopra sei individui feriti al gomito, fu praticata la resezione dell'articolazione suppurante e sempre con esportazione di tutte e tre le epifisi, anche se ne erano offese soltanto una o due. In tutti si ottenne la guarigione con esito di soddi-sfacente mobilità. Di 31 feriti alla regione dell'anca e 71 feriti alle parti molli della coscia non ne mori alcuno. Egualmente favorevole fu il risultato di 9 feriti d'arma da fuoco dell'articolazione del ginocchio.

C. P.

I projettili del fuoile Mauser — (Medical Press, 29 novembre 1899).

E naturale il grande interesse col quale si osservano le ferite inflitte ai soldati inglesi nel Sud Africa dai proiettili del Mauser. Come si sa, il fucile rigato Mauser è l'arma della quale i Boeri sono in gran parte provvisti, e la presente guerra offre per la prima volta l'occasione di verifi-

carne gli effetti su trume eur pee. Sono ru ortati numero-icasi di solutti feriti dalle pallottole dei Mauser, e che ora giac nono ne il ospedate di Wynberg. All'esame delle ferite si vede che questa pallottola produce un foro a margini più netti del fucile Lee-Metford nehe ossa e nei tessuti molii, e che l'apertura di uscita non è più grande di quella di entrata. Ma se l'objezione che si fa contro l'uso del Lee-Metford è one esso non ries e ad arrestare chi corre all'assaito, una tale objezione deve essere molto maggiore contro l'uso del Mauser, le cui ferite pare che siano meno mortali di quello. La conclusione razionale deve essere che se minore e il danno projetto dal projetule, minore ne è il suo potere di arre-to». e se le ferite del Mauser sono meno gravi di quelle del Lee-Metford, il quale è detto arma inservibile, esso deve essere ancora più inservib le. Sara interessante, aba fine della guerra, apprendere l'opinione degli especti in materia. Sembrerebbe che il fuccie moderno abias raggiunto un tale grano di perfezione ni ccani ni e spentuica, che il suo projettile deve offembere una parte vitale perche la vita d'un sol lato sia in pericolo.

RIEDEL — Circa la cosidetta operazione precoce dell'appendicite puralenta o canorenosa. — Berl. Klin. Wechenschr., 180, n. 33-35).

Coll'auto di alcum me ini pratici, l'A. ha raccolto 985 casi di appendicite, di cui 507 de forsero leggeri, e 478 gravi. I casi leggeri non ebbero mai esito letale, e il loro punto di partenza era un'alterazione pat dogica dell'appendice, che l'A. indica col nome di appendicite granulosa emorragica, perche tra le glandole si trovano granulazioni con emorragie.

II 5) p. 100 di tutti i casi non misero in pericolo la vita ne richiesero alcuna operazione; ma la cosa fu diversa pei casi gravi. Dei 478 ii questa catigoria 118 ebbero esito letale nel primo attacco.

Non potendosi sapere a priori quale decorso abbia un caso grave, cosi l'A. è di parere che si debbono sempre operare, non essendovi altra via di salvezza: anche una tumefazione accompignata da febbre e da acceleramento del polso, indica una pronta operazione: nelle persone obese l'A. si decise ad operare fra sintomi gravi e senza che fosse palese la

tumefazione. Secondo l'A., l'operazione precoce ha, tra gli altri vantaggi, pure quello di impedire assolutamente l'ernia addominale: non occorre tamponare per lungo tempo i piccoli ascessi. L'A. sutura in parte la ferita, dopo l'esportazione di un'appendice suppurante: pone una serie di punti di catgut attraverso il muscolo obliquo interno, trasverso, fascia trasversale e peritoneo caduti nell'incisione, e, in un secondo piano, sutura l'obliquo esterno.

Fra le due serie di suture, rimane soltanto uno spazio lungo 1-2 cm. che permette il passaggio di un piccolo tampone nel peritoneo. La pelle rimane non suturata e in 8-10 giorni si cicatrizza con alcune liste di cerotto.

E. T.

DE RLECKI. — Contributo alla patogenesi dell'appendicite. — (Rivista veneta di scienze mediche, fasc. 10°, 1899).

Il dott. Jona riassume felicemente nel seguente modo il concetto circa la patogenesi dell'appendicite che il De Riecki ha svolto, con la sua nota competenza, nel fascicolo 6º degli Annali di Pasteur del 1899.

Nel 1895 l'A. dimostrò che i batteri racchiusi in un'ansa intestinale strozzata e non perforata si moltiplicano, e che il b. coli esalta la sua virulenza mentre è ancora dentro l'ansa strozzata, prima del suo passaggio nel cavo peritoneale attraverso la parete dell'intestino. Queste ricerche costituirono uno dei fondamenti su cui il Dieulafoy stabili la sua teoria della « cavità chiusa » per la patogenesi della appendicite.

L'A. partendo dal concetto che la lesione istologica della parete intestinale possa di per sé, indipendentemente dallo strozzamento, modificare le condizioni vitali della flora batterica contenuta, volle — a controllo della teoria del Dieulafoy — applicare più direttamente questo criterio al problema dell'appendicite, e studiò le modificazioni di virulenza del b. coli nell'appendicite sperimentale del comglio. Egli la otteneva senza strozzare l'appendice alla sua estremita centrale, ma producendo alterazioni circolatorie della parete con anse che ne stringevano più o meno i vasi: studiava la virulenza del b. coli tratto dall'appendice prima e dopo di aver ottenuto i fatti infiammatori. Dai suoi esperimenti risulterebbe realmente un certo rapporto fra le alterazioni della parete appendicolare, dovute alla stasi venosa, e l'esaltazione

della virulenza del h. coli; ma perchè questo si rinforzi ed insorga l'appendicite, non è indispensabile che la cavità appendicolare si occluda; e ciò, del resto, è d'accordo con osservazioni cliniche ormai numerose, le quali dimostrano che può trovarsi obliterato il lume dell'appendice senza che si sia prodotta appendicite. Dalle esperienze dell'A. risulta pure che può scoppiare un'appendicite suppurata con prevalenza di h. coli, senza esaltazione della virulenza di questo, per semplici alterazioni di nutrizione della parete appendicolare; il che accresce l'importanza della minor resistenza dell'organo nella patogenesi dell'appendicite.

In ogni modo l'A. non vuol dare una nuova teoria generale dell'appendicite. Anzi, tenendo conto delle variazioni che presentano in condizioni patologiche, sia la virulenza dei batteri dell'intestino, sia la resistenza della parete appendicolare, crede che la patogenesi dell'appendicite sia varia secondo i casi. Più si studiano le poli-infezioni e più si giunge alla conclusione che i processi morbosi, che esse provocano, sono dovuti a tutta una serie di agenti patogeni di vario ordine, la cui complessivita non permette di racchiuderle in quadri di una teoria generale.

E. T.

Moore. — Linfadenite sorofolosa. — (Centralb. f. Chir., n. 48, 1899).

In base ad esperimenti sopra animali, Arloing ha espresso l'opinione che la linfadenite scrofolosa debba la sua speciale posizione di fronte alle altre affezioni tubercolari ad una virulenza attenuata del bacillo specifico. Però questa attenuazione non verrebbe subita dal bacillo solo nell'interno delle ghiandole ma essa avrebbe luogo già prima dell' infezione ghiandolare; in altre parole il virus scrofoloso rappresenterebbe una speciale forma indebolita del bacillo. Invece Wissokowicz farebbe dipendere l'affezione scrofolosa da un diminuito numero di bacilli.

Mikulicz prese in esame le asserzioni di questi due autori eseguendo ropra cavie e conigli adutti esperimenti, in seguito ai quali egli venne alle seguenti conclusioni:

1º La virulenza del virus tubercoloso che si trova nelle ghiandole scrotolose è molto piu debole che quella del bacillo che si riscontra negli sputi dei tisici.

2º La scarsità dei bacilli infettanti puo, in singoli casi, essere non del tutto indifferente per l'esito delll'infezione; però ha una parte molto secondaria in confronto dell'importanza che ha la virulenza attenuata.

3º Passando il bacillo nel corpo di animali sensibili alla tubercolosi, può la sua virulenza elevarsi notevolmente.

4º Siccome il virus scrofoloso, posto in favorevoli condizioni, aumenta rapidamente, così è possibile che la sua virulenza relativamente debole dipenda da una diminuita capacità non tanto ad accrescersi quanto invece alla formazione di elementi nocivi.

5º Questa attenuata virulenza del bacillo tubercolare non è un facoltà acquistata fuori dell'organismo, essa dipende piuttosto da un aumentato potere di resistenza per parte delle ghiandole linfatiche.

Sotto questo riguardo le mutabili forme della tubercolosi ghiandolare, dalle semplici iperplasie alle caseificazioni ed ai rammollimenti, ci appariscono quale un indice del mutabile grado del potere di resistenza del tessuto ghiandolare di fronte alla infezione.

Quali porte d'ingresso per la infezione ghiandolare sono anzitutto da considerarsi la faringe e le tonsille, quindi i denti cariati, più raramente le lesioni della mucosa, del naso e delle fauci, l'otorrea cronica per le ghiandole preauriculari, finalmente, molto più di raro, le lesioni della faccia e del cranio.

CP

Galin. — Sulle ernie inguinali di origine traumatica artificiale. — (Centralblatt für Chir., n. 47, 1899).

Compulsando la letteratura medica russa sulle ernie, l'autore trovò che le ernie artificiali meritano di formare oggetto di studio utilissimo nella pratica medico-legale. Secondo il parere dell'autore il quale si appoggia anche sopra osservazioni proprie, alcune ernie possono essere provocate ad arte, e nel suo lavoro su questo argomento passa in rassegna i fenomeni obiettivi caratteristici della malattia.

Tali fenomeni sarebbero: un tumore rotondo di forma emisferica alla regione inguinale, il quale mostra poca tendenza ad estendersi verso lo scroto. Inoltre si devono riscontrare evidenti alterazioni del canale inguinale, consistenti nella presenza di fori non naturali nell'aponeurosi del muscolo obliquo esterno e nelle parti profonde del canale inguinale La grandezza dell'ernia e il diametro dell'apertura d'uscita non si corrispondono ma invece stanno tra loro in rapporti anormali, ed oltre a ciò la posizione dell'ernia artificiale rispetto al funicolo spermatico non corrisponde alle condizioni solite a verificarsi. Aggiungasi che nelle ernie in questione esistono sempre dolori locali spontanei oppure risvegliati dalla pressione sulla sede dell'ernia, inoltre si vedono di solito tume fazioni ed echimosi sulla regione stessa.

Esposti i fenomeni caratteristici delle ernie artificiali Galin passa a trattare delle condizioni anatomiche della regione inguinale, valendosi in parte di lavori di altri chirurghi, in parte di osservazioni e sperimenti proprii i quali, ultimi furono eseguiti coi mezzi più svariati sul cadavere, come lacerazioni artificiali del canale inguinale, miezioni di acqua e di gesso liquido, coi quali mezzi egli cercò di provocare quelle stesse alterazioni che si riscontrarono negli individui sospetti provocatori di ernia artificiale.

Una conferma delle sue vedute gli sarebbe stata somministrata dall'autopsia in vivo di alcuni soldati i quali si sarebbero decisi di farsi operare per ernie da loro stessi provocate. Dal punto di vista anatomico le ernie artificiali sarebbero da assimilarsi per la forma alle ernie dirette (secondo Linhart). Secondo l'opinione di Galin, l'arte colla quale si fanno queste ernie ha già raggiunto un certo perfezionamento giacchè i segni proprii che ne accuserebbero l'artificio si fanno sempre meno visibili.

C. P.

Kümmel. — Sulla sutura circolare dei vasi. — (Centralb. f. Chir., n. 48, 1899).

Pare che fino ad ora non sia stata eseguita sull'uomo la sutura circolare dei vasi.

Kümmel esegui una volta la sutura circolare dell'arteria femorale, e una volta quella della vena femorale e con ottimo successo. Tutt'e due le volte questa operazione si dovette praticare durante l'estirpazione di tumori maligni. Nel primo caso l'arteria si trovò completamente circondata da un tumore ghiandolare carcinomatoso, restando però permeabile. L'operazione si praticò in questo modo: isolamento del vaso sopra e sotto, presa del vaso fra due pinze d'arterie, resezione d'un pezzo della lunghezza di i centi-

metri. Riunione delle due estremità mettendo in flessione le gambe; invaginazione della estremità superiore nella inferiore. Sutura continua con fili di seta senza trapassare l'intima. L'emorragia che si manifestò ai singoli punti di sutura dopo allontanate le pinze fu fermata con una nuova serie di punti interessanti la sola avventizia. La circolazione alle gambe si stabili immediatamente. Non si poterono osservare i cambiamenti anatomici in seno alle suture perché la recidiva del tumore, manifestatasi subito, distrusse l'arteria.

Nel secondo caso si trattava di un carcinoma cresciuto per due centimetri intorno alla vena femorale. La vena divisa del tutto fu cucita circolarmente. Non si fece invaginazione; si praticò sutura circolare nella quale non si potè evitare la perforazione dell'intima. Dopo levate le pinze, la gamba perdette il suo colore livido. Alcune emorragie provenienti dai punti furono arrestate con sutura superficiale. Si fece sutura completa della ferita. Si ottenne guarigione per primam ed il paziente fu licenziato guarito al 24º giorno.

C. P.

Hoffa e Cappelen. — Sulla tenoplastica nelle paralisi. (Centralblatt für Chir., n. 50, 1899).

Il primo di questi due autori riferisce sopra 22 casi nei quali egli praticò 26 trapiantamenti di tendini. In 15 casi furono scisi in toto i tendini di un muscolo ancora capace di funzionare, ed il muscolo centrale fu innestato sui tendini del muscolo paralizzato. In 6 altri casi Hoffa recise i tendini del muscolo paralizzato e cueì le estremità periferiche dei medesini ad un muscolo che funzionava normalmente. In un caso il trapiantamento fu eseguito combinando assieme i due summentovati processi. Eccetto 3 casi i quali furono disturbati da suppurazione dei punti di sutura, tutti guarirono per primam. I risultati funzionali che se ne ottennero furono in complesso soddisfacenti.

Cappelen, dopo di aver citati gli esperimenti compiuti in questi ultimi auni col trapiantamento di tendini, ci riferisce un caso di paralisi del nervo radiale in seguito a frattura dell'omero che ebbe per conseguenza la perdita di 6 cm. del nervo suddetto.

Dapprima fu reciso il tendine dell'estensore radiale del carpo, e l'estrenntà centrale dello stesso fu attaccata il più vicino che fu possibile al punto d'inserzione dell'estremità periferica. L'articolazione della mano venne in questo modo fissata in estensione. Nella stessa seduta il tandina del flessore del carpo ulnare che fu staccato dalla sua inserzione all'osso prosoforme fu cuerto sul tendine deil'estensore comune delle dita. Dopo alcune settimane, la metà laterale del tendine del flessore del carpo radiale fu riunito coll'estensore lungo del pollice. L'innesto tendineo riusci perfettamente, Tre mesi dopo della prima operazione il risultato era il seguente: L'articolazione della mano è fissata in posizione leggermente estesa e mantiene questa posizione anche quando le dita sono forzatamente flesse, le quattro ultime dita possono essere estese completamente. Il pollice si lascia estendere quasi allo stesso grado che quello dell'altra mano, all'incontro la sua adduzione e alquanto limitata. Il risultato funzionale di questa operazione può dirsi ottuna in quanto che la paziente (una ragazza di 9 anni) può attendere attualmente a tutti i suoi lavori, vestirsi da se, cucire, ecc.

C. P.

Noetzen. — Ulteriori ricerche sulla via di riassorbimento dei batterii delle ferite recenti ed importanza della medesima. — (Centralb. f. Chir., n. 48, 1899).

Come è noto Schimmelbusch ha dimostrato che i batterii, i quali si trovano poco tempo dopo l'infezione negli organi interni di un animale da sperimento, vengono immediatamente riassorbiti dai vasi sanguigni recisi. Halban invece combatte questa opinione, ritenendo egli il riassorbimento possibile solo per mezzo dei linfatici e ammettendo che i batteri patogeni sono trattenuti dall'animale nelle ghiandole linfatiche; che all'incontro i non patogeni attraversano le gniandole e raggiungono la circolazione sanguigna. Con una serie di rigorosi esperimenti Noctzel ha dimostrato insostembile la tesi di Halban, La conseguenza pratica di queste ricerche ha fatto vedere che il rapido assorbimento dei batterri diventa fatale per l'individuo colpito solo nel caso di un elevato grado di virulenza e, fortunatamente per l'uomo, questo e un caso eccezionale. L'autore quindi concorda anche colle ricerche di Friederich il quale riguarda l'infezione avvenuta nelle prime sei ore come un semplice processo locale. Perciò sotto il punto di vista puramente pratico questo processo infettivo è da riguardarsi come semplice processo locale in proporzione dell'aumentata resistenza dell'animale ai germi assorbiti. Per conseguenza il riassorbimento di batteri è da considerarsi come un mezzo protettivo mediante il quale l'organismo animale si difende contro gli agenti infettivi penetrati in una ferita o in una cavità. Questa potenza protettiva non devesi pero esagerare. La lotta principale dell'organismo contro tali germi infettivi si combatte essenzialmente sul luogo stesso dell'infezione.

C. P.

A. Lucae. — Defiusso di liquido cerebro-spinale durato cinque settimane, senza fenomeni cerebrali. — (Berl. klin. Wochenschr., n. 40, 1899).

In un infermo di 17 anni operato dall'A, di mastoidite per otite media purulenta cronica, mentre veniva esportato un sequestro sovrastante alla dura, sgorgò abbondante quantità di liquido cerebro-spinale da un'apertura della dura e della aracnoidea, contemporaneamente ad emorragia. Questo deflusso durò cinque settimane ed era così copioso, che la fasciatura dovette essere rinnovata due volte il giorno, e in tutto quel tempo non comparvero mai fenomeni cerebrali nè si ebbe mai febbre.

L'A. crede di vedere la causa di quell'abbondante deflusso nello stimolo prodotto dalla presenza del sequestro, il quale diede origine appunto ad eccessiva produzione di liquido cerebro spinale.

E. T.

Korteweg. — L'allacciatura della vena jugulare nella piemia otitica. — (Centralli. f. Chir., n. 49, 1899).

Appoggiato alla teoria ed all'esperienza pratica Korteweg solleva serii dubbi sull'efficacia del metodo proposto qualche anno fa di legare la vena jugulare interna per combattere la piemia otitica.

Le sue convinzioni teoretiche lo portano a credere che dopo fatta l'allacciatura della jugulare avvenga improvvisamente, per una inevitabile deviazione di circolo sanguigno attraverso le numerose collaterali, e per di più sotto l'azione di una aumentata pressione, un trasporto di particelle di trombi eminentemente infettive. Fra gli svantaggi di questa operazione devonsi notare le difficoltà tecniche, il pericolo d'emorragia e dell'ingresso dell'aria. Aggiungasi infine che l'atto operativo proprio dell'ascesso che è già lungo per sè viene prolungato per l'operazione preventiva sulla vena.

In seguito all'osservazione di un caso di sua pratica il quale fu trattato colla operazione dell'ascesso sul seno trasverso e in cui la piemia già iniziatasi dopo l'operazione venne feficemente combattuta colla sola incisione della jugulare, egli
consiglia di astenersi assolutamente dalla legatura in qualunque caso consimile.

Secondo la sua esperienza il chirurgo deve agire come egli agi nel caso suddetto. A meno che un grave flemmone al collo non indichi imperiosamente lo scoprimento della jugulare, si opera dapprima soltanto sul cranio. Se poi i fenomeni piemici non accennano a scomparire, anche una leggera tumefazione e indolenzimento locale rendono necessaria la denudazione della vena jugulare interna in alto: fatto ciò. se contrariamente a quanto si sospettava, si trova il vaso ripieno di sangue liquido e scorrente, dobbiamo astenerci da ogni atto operativo, specialmente dalla legatura. Se poi il vaso è sede di un focolajo purulento, questo va vuotato con incisione e trattato quindi come un ordinario ascesso. Se si trova che la jugulare è appianata e che colla pressione centrale non si inturgidisce, allora si fa l'allacciatura centrale, l'incisione sopra la legatura ed il tamponamento della porzione superiore del tronco venoso. C. P.

RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA

Kofnig M. - Osteo-periostite orbitaria di origine etmofdale. - (Semaine médicate, 11 novembre 1899).

L'autore richiama l'attenzione su di una particolare forma di etmoidite, caratterizzata dalla esistenza di una osteo-periostite iperplasica, sempre localizzata alla parele superiore interna dell'orbita. Dopo alcuni fenomeni generali leggieri e un poco di epifora, di coriza, ecc., si vede sopravvenire

a livello dell'angolo interno dell'occhio un piccolo tumore, doloroso alla pressione, resistente, senza fluttuazione che si accompagna ad una tumefazione edematosa delle palpebre. Questa scompare dopo pochi giorni e il piccolo tumore osteoperiosteo dell'angolo interno dell'occhio persiste solo. In due casi l'autore ha inciso il tumore non ritirandone che del sangne.

Il pronostico di questa forma di etmoidite contrariamente a quello dell'empiema della medesima regione, può essere considerato come benigno, perché l'affezione tende naturalmente verso la guarigione e non dà luogo ad alcuna complicazione da parte del globo oculare.

M.

Castex. — Sordomutismo isterioo. — (Bulletin de laryngologie, otologie, ecc., 30 giugno 1899)

Il sordomutismo isterico, bene studiato anche in Italia da Mugazzini (Roma) e Gradenigo (Torino), è una forma morbosa che non risparmia il soldato e la sua manifestazione nell'ambiente militare acquista anche maggiore importanza, per le gravi questioni medico-legali a cui può dar luogo.

Eccone due casi osservati in Francia e riferiti da Antony (Val de Grâce):

- 1. Un giovane soldato bretone, di 23 anni, cinque mesi dopo la sua incorporazione fu preso da sordomutismo nello spazio di 48 ore. La natura di queste turbe non era dubbia perchè il malato presentava inoltre una anestesia dell'arto superiore destro, un restringimento del campo visivo, anosmia e abolizione del riflesso faringeo. Ricercando la sensibilità della membrana timpanica, Antony ha determinato un piccolo attacco isterico e una paresi del membro inferiore destro. Il malato portava traccie di otiti antiche. Forse la diminuzione dell'udito precedente e la difficoltà di comprendere la lingua francese, avrà provocato nell'infermo, una commozione morale, in seguito alla quale si saranno paralizzate le percezioni auditive per autosuggestione e secondariamente i centri fonatori.
- 2 Soldato della legione straniera, di origine italiano, presentava presso a poco gli stessi fenomeni.
- Cura. Impiego della elettricità statica tutte le mattine. Delle scintille erano tirate dalla parte anteriore del collo; poi applicazione della corrente continua fino a 15 milliampere.

il polo positivo alla nuca e il negativo all'una o all'altra delle orecchie. Pare però che la elettricità abbia agito meno della rieducazione fonatoria dei malati. Dopo alcune sedute essi riuscivano a pronunciare le lettere a ed o a voce bassa, poi alcune sillabe. Dieci giorni dopo ripetevano parole di due sillabe e alcuni giorni appresso i malati avevano riacquistato tutta la memoria, parlavano e intendevano senza difficoltà.

La diagnosi riposa sulla constatazione delle altre stigmate isteriche. Gradenigo ha anche stabilito un altro segno diagnostico importante, fra le lesioni organiche dell'orecchio interno e l'isteria auricolare: quando l'orologio è percepito a una distanza maggiore della voce non cantata (qualche volta il doppio, si tratta di isterismo, perchè questa nevrosi, non va disgiunta da una inferiorità psichica ed è più facile al malato di portare la sua attenzione sul tic tac di un orologio, suono molto semplice, che sui suoni complessi di una parola.

Anche la irritabilità elettrica del nervo auditivo è diminuita nell'orecchio isterico ed esaltata nelle labirintiti acute (Gradenigo).

M.

CASTEX. — Il metodo solerogeno nella tubercolosi laringea. — (Bulletin de laryngologie, otologie, ecc., 30 giugno 1899).

L'A. avendo spesso constatato i buoni risultati ottenuti dal prof. Lannelongue, colle miezioni della soluzione acquosa di cloruro di zinco nella tubercolosi locale (10 p. 100) volle ripeterle nelle laringiti tubercolari. Dapprima fu trattenuto dal pericolo di una forte tumefazione reattiva, ma poi si decise a farle sia perchè il Weglenski le fece nelle amigdale e nelle pareti faringee senza grande reazione, sia perchè essendosi maggiormente volgarizzata la pratica della intubazione egli vide di poter combattere l'eventuale stenosi laringea con questo mezzo senza ricorrere alla tracheotomia.

L'A. pratica l'operazione in malati, con lesioni polmonari lievi e quando il laringe si trova infiltrato, ma senza importanti ulcerazioni.

Egli impiega la soluzione al 5 p. 100 e adopera una cannula con la curvatura ordinaria per penetrare in laringe. L'estremità libera porta un ago tubolato, mentre l'altra è adattata a una piccola siringa di Pravaz. Tutto il sistema è sterilizzato e dopo riempito della soluzione lavato all'esterno, perché la soluzione aderente all'esterno non cauterizzi le parti con cui viene in contatto accidentale.

Inietta nella mucosa del laringe, la meta della siringa, circa XV goccie, aiutandosi con lo specchietto, con o senza cocainizzazione precedente, secondo la tolleranza del malato. Punge talora le aritenoidi, talora le pliche ventricolari secondo le lesioni constatate.

Un forte dolore si manifesta in sito, poi nell'orecchio del lato corrispondente, sopratutto quando il malato deglutisce la sua saliva. Sulla regione punta, si manifesta una tumefazione, ma senza occasionare accidenti gravi.

Cinque o sei giorni dopo apparisce una escara grigiastra, la quale si elimina e nei casi favorevoli, si stabilisce un indurimento che ancialora più o meno le aritenoidi, immobilizzando le corde vocali.

Si possono fare queste punture ogni 15 giorni.

L'A. ha ricorso a questo metodo 8 volte ed ebbe:

4 morti per tubercolosi polmonare senza che si fossero aggravate le lesioni laringee;

2 malati rimasti stazionarii;

2 guariti che ha presentato ai colleghi. In questi furono fatte due o tre punture, ottenendo, secondo parve, la guarigione dei fatti locali. Causa però l'anchilosi delle aritenoidi, i malati risultarono afoni.

M.

Castex. — Sulla diplacusia. — (Bulletin de laryngologie, otologie, ecc., 30 giugno 1899).

La diplacusia è quel fenomeno morboso per il quale l'individuo in luogo di percepire egualmente a destra e sinistra un suono unico, intende due suoni distinti.

Il fatto è piuttosto raramente osservato, ma ciò tiene più che tutto alla condizione che per rilevarlo bisogna essere buoni musicisti.

Le spiegazioni del fenomeno si sono modellate sulle varie teorie dell'audizione. Se si adotta quella di Helmoltz, cioè a dire l'idea di 3000 fibre di Corti accordate per un suono determinato, o perche questo sistema di Corti non esiste negli uccelli, l'idea della membrana basilare formante un sistema di corde sovrapposte, si deve ammettere per ispiegare la diplacusia una perturbazione labirintica qualunque.

Un'altra teoria sviluppata da Bonnier ammette per l'audizione una fase positiva in cui il liquido fluisce verso la finestra rotonda e una fase negativa dove esso influisce verso la finestra ovale. Nella tase positiva la membrana di Reissener s'inflette verso la papilla e in fin dei conti uno stiramento si esercita sulle celluie ciliate, stramento di intensità e di durata variabile seconda quella della oscillazione.

Ma è anche da mettere in rilievo, che ben sovente la diplacusia si mostra nelle lesioni dell'orecchio medio e sopratutto per via aerea e non per via ossea e quindi è da mettere in discussione se anche la catena degli ossicioi non vi rappresenti una parte importante. Ad accrescere le difficoltà della spiegazione vi sono poi le diplacusie monoauricolari, in cui uno stesso suono è percepito due volte (diplacusia ecotica) e il soggetto crede d'intendere due interlocutori parlanti simultaneamente.

Di questa forma vi sono osservazioni bene accertate da Bressler, Gradenigo, Lannois.

31.

RIVISTA DI OCULISTICA

Coppez. — Trattamento della congiuntivite granulosa con l'elettrolisi combinata al sublimato o al jequirity — (Revue générale d'ophtalmologie, n. 11, 1899).

Nella climca dell'A, da tre anni si pratica il seguente trattamento:

10 Elettrolisi dei sacchi congiuntivali, sotto l'azione del cloroformio. L'elettrode negativo viene applicato sulle granulazioni, serveniosi come elettro le della piccola forchetta in acciaio di De Wecker. La forza della corrente dev'essere di 4-5 Mamp.; le punte della forchetta non debbono penetrare giammai nello spessore della mucosa, a meno che non vi sia un notevole pacchetto di granulazioni. Si asciuga il sangue con tamponi d'ovatta imbevuti di una soluzione di sublimato al 4 per mille, e terminata l'elettrolisi, si frega dolcemente la superficie del sacco per tutta la sua estensione con tamponi imbevuti della medesima soluzione.

La cloroformizzazione si rende necessaria pel fatto che l'elettrolisi è molto dolorosa; invece le sofferenze consecutive sono quasi nulle, ciò che costituisce un vero vantaggio sul metodo del raschiamento e delle spennellature. Dopo la operazione si adatta sull'occhio un bendaggio per 24 ore, onde sia scansato il gonfiore delle palpebre; la lagrimazione, che sussegue per 1 o 2 giorni, si calma con le istillazioni di cocaina. Se al domani dell' elettrolisi si vede che si è prodotta sulla superficie congiuntivale una tenue falsa membrana, vuol dire che si è ottenuto l'effetto massimo e che le granulazioni spariranno rapidamente.

2º Si tocca in seguito ogni giorno le congiuntive con un tampone di ovatta avvolto attorno una bacchetta di vetro e bagnato di una soluzione di sublimato al 4 p. 1000, passandolo per 20-30 volte sulla mucosa, fino a che resti tinto leggermente di sangue. È una manovra affatto indolente.

3° Se la cornea è coperta di spesso panno, tre o quattro giorni dopo l'elettrolisi si spalmano per una sola volta le congiuntive con una macerazione di jequirity al 5 p. 100 Ben presto si veggono le cornee farsi chiare, qualche volta in modo veramente sorprendente.

Furono 350 i malati trattati nella clinica dell'A, con questo metodo e con successo quasi costante. La durata dello stesso varia da 3 a 6 settimane.

Sostituzione dell'asepsi all'antisepsi nella cura dell'oftalmia purulenta. — (La Semaine Médicale, 28 febbr. 1900).

Le pennellazioni della congiuntiva palpebrale con una soluzione di nitrato d'argento al 2 od al 3 p. 100, hanno costituito per lungo tempo l'unico trattamento curativo dell'oftalmia purulenta tanto nell'infante come nell'adulto.

Tuttavia l'esperienza dimostrò come il nitrato d'argento pur essendo attivissimo agente di distruzione del gonococco, non è in grado di uccidere tal microbo nello spessore e nelle cripte della congiuntiva contaminata. D'altronde le soluzioni di nitrato d'argento non sono innocue per la cornea ed esercitano pure sui tessuti oculari un'azione irritante capace di mantenere un processo infiammatorio.

Pertanto, in questi ultimi tempi, si cercò di sostituire il nitrato d'argento, con soluzioni di sublimato, di permanganato di potassa, di formolo, ecc. Così si sostitui ad un me-

dicamento specifico della blenorragia, il metodo antisettico generale, e tal fatto risulto tanto più razionale quando si scopri che il gonococco non e l'unico agente patogeno dell'oftalmia purulenta, ma lo sono bene spesso el il pneumococco e lo streptococco. Recentemente s'ando ancor più lontano, e inspirandosi agli esempi forniti dalle altre branche chirurgiche, si sostitui la semplice asepsi all'antisepsi nel trattamento dell'oftalmia purulenta, Il dott. von Ammon. medico militare Bayarese, pubblicò in proposito una memoria nella quale descrisse il suo metodo che è contemporaneamente asettico ed antiflogistico. Consiste nel lavare abbondantemente due volte al giorno i formei congiuntivali mediante soluzione fisiologica di cloruro di sodio, applicando quindi sulle palpebre delle compresse fredde che vengono ricambiate ogni tre minuti. Con tal metodo curativo, il gonfiore e l'inflammazione della congiuntiva retrocedono tanto rapidamente da permettere dopo due o tre giorni di divaricare senza difficolta le palpebre. Quattro o cinque giorni dopo è notevolmente diminuita la secrezione purulenta e gli ammalati aprono spontaneamente gli occhi. Si possono allora so-pendere le compresse fredde. La guarigione si ottiene dopo tre o quattro settimane. Talvolta persiste un certo grado d'irritazione congiuntivale associata a leggiera tumefazione ed ipersecrezione, ma che bentosto scompaiono mediante qualche istillazione di soluzioni astringenti (solfato di zinco). In quarantotto casi curati col suo metolo, il von Ammon dice d'aver avuto 47 guarigioni senza la menoma complicazione da parte della cornea.

Per quanto si presenti semplice il metodo curativo suesposto è indubitato che l'uso prolungato di compresse fredde, frequentemente rinnovate, può presentare delle gravi difficoltà, spiecialmente nella clienteta civile. Inoltre, recentemente, il Lambeter in seginto a numerose osservazioni pubblicate nella Munchener medicinische Wochenschrift del 20 febbraio 1900, dimostrò come non sia all'atto indispensabile l'uso delle compresse. Il Lamboter cura l'oftalmia pupulenta semplicemente con abbondanti lavature della congiuntiva mediante acqua tiepida, preventivamente bollita, semplice o leggermente boricata, e tali lavature egli ripete nei primi giorni ogni ora, e successivamente ogni due ora. Con tal meto o curativo egli ottiene la guarigione dell'oftalmia purulenta in una quindicina di giorni.

G. B.

Coppez. — Azione di aloune tossine sulla cornea. — (Renne generale d'ophtalmologie, n. 10, 1899).

1º Per quali vie le tossine segregate nel sacco congiuntivale possono agire sulla cornea?

Come malattia tipica può considerarsi la difterite della congiuntiva. Una parte della tossina passa nella circolazione generale, mentre l'altra mescolata alle lagrime si deposita sulla congiuntiva bulbare e sulla cornea. L'assorbimento sarà scarso da parte della prima, la quale essendo infiammata difficilmente assorbe e le tossine, a cagione dell'enorme volume delle loro molecole, con stento attraversano le membrane animali. È perciò che la tossina difterica agisce soprattutto sulla faccia anteriore della cornea, il cui epitelio, che dapprima offre un certa resistenza, una volta disgregato non più si oppone all'alterazione di questa membrana.

In conseguenza tutte le circostanze, che ledono la superficie anteriore della cornea, aggravano l'affezione morbosa; così le manovre del medico e di quelli, che assistono l'ammalato; così lo sfregamento delle false membrane; così una malattia preesistente.

Contrariamente alle esperienze di Gosetti e Iona, l'A. avrebbe trovato che le lagrime non avrebbero alcun potere antisettico sulla tossina difterica.

2º Qual'è l'azione speciale di ciascuna tossina?

Quella difterica, come l'A. stesso ha dimostrato fin dal 1897, ha azione positivissima sulla cornea.

L'abrina instiliata nel sacco congiuntivale apporta l'opacamento e la necrosi della cornea. L'uso del jequirity nel trattamento del panno corneale tracomatoso dimostra che l'abrina non agisce su questa membrana arrestando la circolazione dei vasi pericorneali; la sua azione è invece vasodilatatrice.

La tossina da streptococco ha poca azione sulla cornea. Secondo l'A., la maggior parte dei fenomeni, segnalati da Bardelli nelle proprie esperienze, sarebbe dovuta non alla tossina stessa, ma al brodo, ai microbi morti o alle sostanze aggiunte al brodo per far morire i microbi.

La tossina da pneumococco si comporta come l'antecedente e ciò dipende non solo da speciale resistenza dell'epitelio corneale a questa tossina, ma ancora e soprattutto dalla poca energia della stessa. Le tossine da statilococchi riproducono in piccolo le lesioni prodotte dagli statilococchi istessi (Soloview, Melodorosky). Però anche per l'azione delle medesime va tenuto conto della parte spettante ai fattori accessori, quali il brodo, i prodotti aggiuntivi ecc.

HILLEMANNS. — L'ulcera rodente della cornea. — (Arch. für Augenheilkunde, XL, S. 1).

L'A. osservò tre casi di ulcera rodente, di una dei quali praticò l'esame microscopico. La cornea era ridotta alla proporzione di un'isoletta, limitata in alto da un'ulcera progressiva, in basso da un'ulcera in perio lo stazionario. Nella parte superiore eravi uno strato epiteliare irregolare ispessito, tra cui si notava del connettivo con infiltrazione parvicellulare e con molti vasi e punti emorrag ci: mancava la membrana del Bowmann. Verso la parte ulcerata gli strati di tessuti di granulazione andavano dimmuendo, e sui margini dell'ulcera stessa, l'epitelio mandava soltanto i suoi prolungamenti al fondo di questa. Le lamelle della cornea erano ben conservate per circa due terzi del loro spessore nelle vicinanze dell'ulcera e fittamente infiltrate; sul fondo dell'ulcera notavasi un detrito e numerose cellule purulente. Il margine progressivo era coperto da cenci di epitelio prominenti sull'ulcera e, più indietro, da un sottile strato di lamelle corneali. cosicché lo stroma della cornea era distrutto negli strati più esterni. Presso il margine progressivo, fra le lamelle si osservavano vasi ed emorragie.

Sulla parte dell'ulcera in periodo stazionario, lo stroma corneale era distrutto per i tre quarti circa. I punti estremi delle lamelle formanti il margine corneale in via di distruzione facevano rilevare una necrosi incipiente.

In corrispondenza delle parti profonde dell'ulcera, si avanzava nella cornea rimasta integra una serie di laucociti, e vi si notavano piccon vasi. La cornea presentavasi distrutta in più punti fino ad un debole strato posteriore.

L'ulcera gia riparata constava di tre strati: uno epiteliale, spesso irregolare; l'altro, di tessuto cicatriziale; il terzo di lamelle non state distrutte e di varia spessezza.

E. T.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

POYNTZ WRIGHT. — Sul valore terapeutico del salofene. — (Medical Press, 24 gennaio 1900).

Il salofene in terapia può sostituire vantaggiosamente l'acido salicilico ed i salicilati, perchè ha la stessa azione curativa di essi, senza produrre i fenomeni molesti che tengono dietro a quei preparati, come la nausea, il vomito, la cefalea, il ronzio negli orecchi, ed anche il delirio. Perciò esso si può usare in dose ancora maggiore di quelli, senza apportare alcuno dei detti inconvenienti, nel reumatismo articolare, nella sciatica reumatica, nella pleurite ed endocardite, nella scarlatina, in molte malattie cutanee, e come disinfettante intestinale in luogo del salolo.

Crede però l'autore che il maggior valore terapeutico del salofene sia nell'influenza, per la quale malattia esso ha quasi un'azione specifica. Già l'Hennig parlando della cura dell'influenza dicesi che tra i rimedi adatti a calmare i dolori nevralgici di questa malattia, nessuno si era mostrato così efficace come il salofene, ed egli perciò lo raccomandava nelle forme nevralgiche dell'infezione. Il Drewes di Amburgo asserisce che l'effetto del salofene sulle forme nervose dell'influenza è così grande da essere per lui lo specifico di queste forme. Una tale opinione è confermata dal l'ichy, dal Claus, dal Thompson ed altri, onde l'autore raccomanda vivamente di esperimentare un tale rimedio durante la presente epidemia da influenza.

A. M.

Dell'iodoformogene. — (La Médecine moderne, n. 2, febbraio 1900).

L'iodoformogene risulta da una combinazione dell'iodoformio con l'albumina, contenente traccie di iodo libero e di ioduri alcalini. Presentasi sotto forma di polvere d'un colore giallo chiaro, con odore lievissimo, appena percettibile, che non si avverte affatto attraverso la fasciatura. Inoltre presenta l'indiscutibile vantaggio che non si rapprende in grumi come l'iodoformio e che ne occorre meno per cospergerne una piaga, ciò che contribuisce a rendere più economiche le medicazioni.

Esperimentato in numerosissimi casi di piaghe da trauma, di ulcerazioni tubercolari, di bubboni, ecc., diede costantemente risultati brillantissimi. Ai vantaggi succitati devesi anche aggiungere come l'azione dell'iodoformogene sia più stabile, poichè esso decomponendosi mette continuamente in libertà dell'iodoformio; inoltre l'iodoformogene non produsse mai nessuno degli eczemi causati spesso dall'iodoformio.

G. B.

A. Simon. — Circa l'azione del sale di Glauber sulla funzione dello stomaco.—(Zeitschr. für klin. Med., Bd. 35, Heft. 3-4, S. 377).

Si sperimentò in 18 persone l'azione del sale di Glauber sulle funzioni dello stomaco. L'autore formula nel seguente modo i risultati delle sue osservazioni:

1º una cura sistematica di sale di Glauber della durata di 2-3 settimane (0,5 fino ad 1,0 grammi in 200 grammi di acqua calda bevuti a digiuno) spiega una favorevolissima influenza sul catarro anacido e mucoso;

2º nel catarro gastrico atrofico, nella ipoacidità sintomatica (per esempio tubercolosi e carcinoma), nella dilatazione e nei disturbi di motilità, il risultato è appena sensibile;

3º nei disturbi nervosi dello stomaco senza alterazioni locali e nell'iperacidità (se ne ebbe in esperimento un caso solo) non si ebbe alcun risultato;

4º durante una lunga cura, le proprietà chimiche del succo gastrico vengono influenzate costantemente soltanto nella gastrite mucosa, nel senso cioè dell'aumento dell'acidità fino al normale. Non venne constatata la diminuzione dell'acidità in alcuno dei casi;

5º una piccola dose di sale di Glauber presa una sola volta pare agisca quale leggiero stimolante della funzione chimica dello stomaco e quale energico stimolante della peristalsi dello stomaco e dell'intestino. F. Niedermayr. — L'euchinina — (Centralblatt für med. Wissensch, n. 48, 1899).

L'euchinina si presenta sotto l'aspetto di una polvere fina, bianca e farinosa, difficilmente solubile nell'acqua, facilmente solubile nell'alcool, nell'etere e nel cloroformio, e, all'infuori d'un leggerissimo gusto amaro che rimane nella bocca dopo la sua ingestione, è quasi del tutto priva di vapore. La sua azione terapeutica si spiega in tutti quei casi, in cui apparisce indicato l'uso del chinino, come per esempio, nella tosse convulsiva nella quale, se non abbrevia che in modo appena sensibile il processo morboso, ne diminuisce notevolmente il numero e la violenza degli accessi. Inoltre fu constatata utile, quale antiporetica, nella tubercolosi, in cui abbassa la temperatura prontamente e senza pericolo. Come il chinino, agisce pure nell'anemia, nella clorosi e nella neurastenia, ecc. come un buon tonico e corroborante. Invece non sono troppo soddisfacenti i risultati nell'emicrania. In alcuni casi osservati dall'autore mancò l'azione curativa nella malaria. La dose quale antipiretico negli adulti è di 0.5-1.0 grammi quale tonico, di 0,1-0,2 grammi al giorno. Nei fanciulli, contro la tosse convulsiva, di 0,2 grammi, da due a quattro volte il giorno; e in questi casi la si somministra nel latte o nella pappa di farina. E. T.

M. SEDAN. — Di un nuovo antisettico, l'aniodolo. — (Bulletin médical, 3 marzo 1900).

L'autore fa noto un nuovo antisettico, l'aniodolo, che sembra veramente efficace per quanto ebbe a parlarne il prof. Pinard nella seduta del 26 febbraio u. s. della Società di medicina e d'igiene professionale di Parigi.

Il Merieux, direttore del laboratorio bacteriologico di Lione constatò il potere antisettico di tal preparato nella proporzione di ½,5000. Inoltre l'aniodolo possiede un efficacissimo potere deodorante, essendo poi dotato di una grande stabilità, sopporta molto bene il calore come ebbe a dimostrare nei molteptici esperimenti praticati con tale sostanza il professore Nepven di Marsiglia su bastimenti che facevano il servizio della linea del Congo.

Importantissima è la posologia di tal rimedio, cosa molto delicata perché con dosi esagerate del medesimo si può nuo-

cere al processo di riparazione di una piaga. Per gli strumenti il Sedan ritiene sufficiente la proporzione di ¹/₃₀₀; a tal dose l'aniodolo non altera menomamente l'epidermide delle mani dell'operatore, talchè la stessa proporzione egli usa per la disinfezione delle mani.

Per le narici e per la bocca basta una proporzione di ¹/₂₀₀₀. Non avendo poi tal prodotto gusto di sorta, si può utilizzare per gargarismo. Per le piaghe e per le medicazioni, s'incomincierà con soluzioni all' ¹/₄₀₀₀ passando successivamente alle soluzioni più forti dell' ¹/₅₀₀₀ e dell' ¹/₂₀₀₀. Nella proporzione dell' ¹/₅₀₀₀ costituisce un eccellente mezzo per la cura abortiva della blenorragia, essendo stato praticamente e sperimentalmente dimostrato come l'aniodolo abbia un'azione efficacissima sul gonococco.

Il Sedan ha fatto preparare anche un sapone all'aniodolo, sapone che disinfetta perfettamente le mani e che perciò potrà prestare dei grandi servigii nella chirurgia pratica e specialmente in quella di guerra. Egli fece inoltre esperimenti interessantissimi dal punto di vista igienico, avendo ottenuta una perfetta sterilizzazione di campioni di lingerie rese settiche mediante l'aggiunta di 250 grammi di aniodolo alla liscivia del commercio per ogni chilogrammo di lingeria. Tale antisettico usato su larga scala pure nelle pratiche ostetriche e ginecologiche dal prof. Queirel, diede costantemente ottimi risultati. L'aniodolo, che in sostanza è composto di una soluzione di trimetanale, è, secondo l'autore, destinato ad un grande avvenire quale deodorante, disinfettante ed antisettico e perciò invita i colleghi a provarlo e ad estenderne l'uso.

G. B.

Buchanan. — Cura della dissenteria mediante il solfato di soda. — (La Semaine médicale, 14 febbraio 1900).

Secondo il dott. W. Buchanan, medico militare nell'esercito indiano, che in tal qualità ebbe campo di curare numerosissimi individui affetti da dissenteria, il miglior trattamento della forma acuta di tale affezione consiste nella somministrazione metodica di solfato di soda quale mezzo evacuante.

Egli così prescrive tale sostanza:

Solfato di soda, grammi 30;

Acqua distillata di finocchio, grammi 90.

Da prenderne tre o quattro cucchiai da tavola durante la giornata.

Questo rimedio ha per risultato di modificare utilmente le scariche, che perdono bentosto il loro carattere sanguigno e presto si colorano mediante la bile in giallo-chiaro. Allora si può tralasciare l'uso ulteriore del solfato di soda, ripigliandolo tosto quando sangue e muco ricompaiono negli escrementi, ciò che spesso accade dopo una sosta di uno o due giorni.

Il solfato di soda presentossi meno efficace nella dissenteria cronica, nella quale il Buchanan non somministra che una o due dosi di tal rimedio al principio della cura e nelle esacerbazioni della infermità, quando sangue e muco tornano a comparire nelle materie fecali. Del resto, in tali casi, egli ricorre agli antisettici intestinali.

G. B.

RIVISTA DI MEDICINA LEGALE

Taty e Granjoux. — Degli alienati non riconosciuti e condannati. — Osservazioni e studi comparativi tra i militari e i non militari. — (Progrès médical., n. 15, 1899).

Gli alienati misconosciuti e condannati possono riunirsi in due gruppi: alcuni completamente misconosciuti, tanto che il magistrate non credette necessaria la perizia medico-legale; altri subirono la perizia, ció che non impedi che non venissero disconosciuti.

A questi due gruppi di alienati bisogna aggiungere quelli che, riconosciuti alienati dai medici periti godono, del beneficio di una sentenza di non luogo a procedere e che, ricoverati in un manicomio, vengono dal medico riconosciuti responsabili o confessano essi stessi per ottenere la loro uscita. Questo gruppo comprende un buon numero di soggetti, e molti psichiatri potrebbero fornirne numerosi esempi.

Charpentier ha descritto questi ultimi sotto il nome di pseudoresponsabili, e vi si possono raggruppare quelli che secondo il Vallon, fanno dell'alienazione preventiva, anticipata scusa dei loro futuri misfatti.

Malgrado i progressi della psichiatria e i rapporti tra la medicina legale e la magistratura, si costata ancora con troppa frequenza ai giorni nostri la condanna d'alienati (affetti da paralisi generale, dementi, monomaniaci ecc.); tali spiacevoli fatti possono e debbono essere evitati.

Degli individui con tare psichiche, capaci al certo di commettere mancanze sotto l'influenza evidente di queste tare o d'un debrio sovrapposto, ma anche di commetterne altre di carattere meno nettamente patologico, come pure di approfittare di queste pecche, o di questi periodi deliranti come mezzo per liberare più tardi la loro responsabilità, sono ancora sovente condannati; gli antecedenti di tali individui ammettono delle condanne, e degli internamenti nei manicomi, anteriori o posteriori a queste condanne, i quali dimostrano come essi erano alienati nel momento del reato e che la condanna ha coloito un alienato misconosciuto.

I medici, i magistrati e il legislatore debbono ricercare e applicare tutti quei mezzi che possano pel futuro impedire le condanne per delitti chiaramente sintomatici d'uno stato qualunque d'alienazione mentale e facilitare la critica medico legale dei delitti episodici commessi da individui con antecedenti patologici dubbi, in modo che non si abbia più a rimpiangere di vedere puniti degli alienati criminali o delinquenti in quei casi in cui la malattia mentale è la causa indiscutibile dell'atto incriminato.

Questi mezzi sono preventivi o riparatori

I mezzi preventivi consistono nello sviluppo dell'insegnamento delle malattie mentali, in modo da rendere i medici atti a compire l'ufficio di periti davanti ai tribunali di prima istanza, capaci di diagnosticare i casi facili di alienazione e di richiamare l'attenzione dei magistrati nei casi difficili.

Sarebbe inoltre necessario estendere questo insegnamento agli studenti della facoltà di legge, ai futuri avvocati o magistrati istruttori, per renderli capaci di riconoscere meglio i casi nei quali un dubbio può sorgere sull'integrità delle facoltà mentali del prevenuto. Si aggiunga a questo l'organizzazione di un servizio medico, dovunque sarà possibile farlo, coll'incarico di visitare tutti i prevenuti carcerati e con facoltà di vedere anche quelli liberi e processati per citazione diretta, bastando in genere una visita per eliminare la metà degli errori giudiziari rilevati, e permettendo negli altri casi, di sollevare dei dubbi capaci di legittimare una perizia più seriamente fatta.

Altre guarentigie si dovrebbero dare sia agli individui sia

alla società colle misure seguenti: perizie contradditorie; intervento della magistratura per il ricovero d'ufficio dei prevenuti riconosciuti alienati; il dovere, per il giuri di decidere sull'irresponsabilità degli accusati; la creazione di manicomi di sicurezza, sotto diverse riserve specialmente sotto quella che la reclusione in essi non sarà effettuata che in base ad un parere medico motivato, è quando il manicomio ordinario sarà ritenuto insufficiente. Tutti questi mezzi hanno per iscopo d'impedire la condanna di un alienato.

I metodi riparatori consisterebbero nelle seguenti misure: 1º se ebbe già luogo una con ianna la riforma del giudizio per mezzo d'appello, e azione d'ufficio dei procuratori generali che per questo fine, godono d'una dilazione eccezionale di due mesi; 2º quando intine la condanna è diventata definitiva, l'intervento d'un' ispezione psichiatrica nelle prigioni per porre i malati in un manicomio ordinario e non in un manicomio speciale.

Il Granjoux è di parere che si possano trovare importanti dati per lo studio e l'apprezzamento di una questione tanto grave quale è questa degli alienati condannati, da un lato nella conoscenza esatta di ciò che accade, sotto il punto di vista della alienazione mentale, ai militari condannati, e dall'altro lato nel confronto di quanto succede, sotto il punto di vista mentale a questi, ed ai loro compagni, che non ebbero mai alcun rapporto coll'autorità giudiziaria, ed espone i risultati a cui è giunto per questa via.

Le ricerche statistiche non avendo valore che secondo la fiducia che ispirano i lavori sui quali riposano, Granjoux dice essersi servito esclusivamente d'un documento la cui imparzialità s'impone cioè della Statistique médicale de l'armée redatta dal ministero della guerra sui rapporti redatti dal servizio di sanità. Questi calcoli basati su cifre ufficiali da queste ritraggono tutto il loro valore.

I risultati dell'azione della giustizia militare si possono riassumere a questo modo:

a) I militari condannati dai consigli di guerra subiscono la loro pena sia nelle prigioni, sia nei penitenziari o nei cantieri dei lavori pubblici.

b) Indipendentemente dai consigli di guerra i militari di truppa sono sottoposti alla giurisdizione dei consigli di disciplina reggimentali, che possono decidere sull'inoio nelle compagnie di disciplina — volgarmente chiamate biribi — in cui vengono mandati direttamente i mutilati volontari.

c) Usciti dalla prigione, i militari vengono inviati ai battaglioni di fanteria leggera d'Africa, chemati nel gergo militaresco: bat d'at o goyeux, in cui sono anche ricevuti, appena incorporati, i giovani soldati stati già colpiti dalla giustizia civile.

Grazie dunque a la statistica medica dell'esercito, è facile constatare quanti, in ciascuno di questi gruppi; siano stati riformati per alienazione mentale, e conseguentemente come questa si manifesta in ciascuno di essi. Le stesse informazioni si possono avere facilmente per il resto dell'esercito ed eccone i dati:

1º Prigioni, penitenziari e cantieri dei lavori pubblici. — In questi gruppi vennero riformati per alienazione mentale, paralisi generale e idiotismo: nel 1893, 6 uomini su un effettivo di 4935, cioè 1,2 p. 1001; nel 1894, 6 su 5204, ossia 0,9 p. 1000; nel 1895, 10 su 5024, ossia 2 p. 1000; nel 1896, 6 su 4076, ossia 1,5 p. 1000. Così nelle prigioni, nei penitenziari e cantieri di lavori pubblici vengono riformati annualmente per alienazione mentale 1 uomo e mezzo su 1000.

2º Compagnie di pronieri e di fucilieri di disciplina. — Per gli stessi motivi sopra indicati, sono stati riformati in questi corpi di disciplina nel 1893, su un effettive di 771, nessuno; nel 1894, 2 su 875, ossia 2,3 p. 1000; nel 1895, 4 su 902, cioè 4,4 p. 1000; nel 1896, 5 su 717, ossia 6,9 p. 1000 In conclusione, contando anche l'auno 1893 in cui non fu trovato nessun abenato, vengono attualmente riformati per alienazione 3,4 di questi uomini su 1000.

3º Battaglioni di fanteria leggera d'Africa. — Vennero riformati per le stesse affezioni: nel 1893, 5 cacciatori su un effettivo di 4864, ossia 1 p. 1000; nel 1894, 3 su 5532, ossia 0,5 p. 1000; nel 1895, 6 su 6594, ossia 0,9 p. 1000; nel 1896, 6 su 6527, ossia 03 p. 1000. Nei battaglioni d'Africa vengono dunque riformati per alienazione mentale ogni anno in media di 0,8 uomini p. 1000.

4º Esercito, meno i carcerati e i corpi di d'sciplina. — Se dalla statistica totale dell'esercito si detrae ciò che si riferisce ai tre precedenti gruppi, si vede che l'alienazione mentale, la paralisi generale e l'idiotismo, hanno dato per le rimanenti truppe nel 1893, 202 riformati su un effettivo di 459,281, ossia 0,4 p. 1000; nel 1894, 217 su 480662 presenti, ossia 0,4 p. 1000, nel 1805, 265 su 477,345 presenti, ossia 0,5 p. 1000; nel 1806, 215 su un effettivo di 497,505, ossia 0,04 p. 1000.

Sono dunque riformati nell'esercito per elienazione mentale, deduzione fatta dalle prizioni e corpi disciplinari, in media 0,4 p. 1000 presenti.

Se si collegano i precedenti risultati, si vede come l'alienazione mentale dà ogni anno: 1,5 di riformati dalle prigioni, 0,75 riformati dalle compagnie di disciplina, 0,8 riformati nei battaglioni d'Africa, 0,4 riformati nel rimanente dell'esercito.

Queste cifre possono tradursi negli enunciati seguenti: 1º Nei battaglioni d'Africa vi sono due volte più di alienati che in tutto il resto dell'esercito; 2º Nelle prigioni, penitenziari, cantieri di lavori pubblici, si trovano quattro volte più di alienati che nel restante dell'esercito; 3º Nelle compagnie di disciplina vi sono otto volte e mezzo più alienati che nel resto dell'esercito.

Come si può interpretare il predominio delle malattie mentali nelle prigioni e nei corpi disciplinari?

Quattro sole ipotesi ci sembrano ammissibili:

1º La prima sarebbe che le riforme fossero state erronee, e l'alienazione simulata. È fuori di questione che nelle prigioni, penitenziari, cantieri di lavori pubblici, come nei battaglioni d'Africa e nelle compagnie di disciplina, la simulazione è in onore. Vi sono in quei luoghi metodi abili segretamente trasmessi, delle procedure modernizzate contro le quali il medico deve essere prevenuto. Ma ammettendo che la buona fede del perito sia sorpresa, questo non può succedere che di rado. E le riforme così ottenute non potrebbero essere numerose, data specialmente la difficoltà che mette il comando nell'accordarle a questa categoria di militari.

È questo dunque uno dei fattori di cui bisogna tener conto, ma che non basta de solo a fornire la spiegazione cercata.

2º In secondo luogo si potrebbe chiedere se non è il regime delle prigioni e dei corpi di disciplina che produce questi numerosi casi di alienazione in individui non predisposti. Non si conoscono fatti certi, nè si hanno documenti per giustificare questa ipotesi, che se fosse vera sarebbe una vergogna per l'esercito, e che è tanto meno credibile perchè in varie visite fatte dall'autore nelle prigioni militari, non ha mai osservato alcun fatto che potesse giustificare una simile accusa.

3º Si può ricercare se il regime delle prigioni e dei corpi di disciplina non sia di tale natura da determinare dei disturbi psichici nei predisposti per eredità, i quali non avessero antecedentemente dato luogo a manifestazioni patologiche caratteristiche. Tutti sanno del resto quanto gli individui di questa categoria riescano enigmatici per gli alienisti di carriera dal punto di vista della diagnosi.

4ª Finalmente può chiedersi se alienati avverati o incipienti, non sarebbero disconosciuti quando si presentano al consiglio di guerra o di disciplina, e perciò inviati nei penitenziari o corpi disciplinari.

L'autore crede che sia il contingente degli individui di queste due ultime categorie, che può spiegare la preponderanza dell'alienazione mentale nelle prigioni e nei corpi di disciptina ed ecco su che si basa questa opinione:

In realtà, le manifestazioni di squilibrio mentale che si producono nell'armata possono venire divise, riguardo alle conseguenze che possono avere per chi le manifesta, in due categorie secondarie: secondo che sembrano, o no, costituire atti di indisciplina.

Nel primo caso (assenza illegale, ingiurie, rifluto d'ubbidienza, ribellione, vie di fatto, ecc.) il comando trova nella indisciplina una causa tanto naturale e che spiega così bene tutti gli avvenimenti, che non si domanda se vi siano altre ragioni, tanto più poi che queste altre ragioni gli sono estrance. Se per caso questo così detto indisciplinato è un alienato, il suo stato non sarà conosciuto, perchè le escandescenze e gl'impulsi degli epilettici, il secondo stato degli isterici, gli atti stravaganti dei degenerati, e più particolarmente dei pazzi morali, le forme dell'inizio dell'alienazione e specialmente della paralisi generale, l'alcoolismo nelle sue multiple manifestazioni, sono ignorate dai capi militari, mentre esse sono tutt'altro che rare nell'esercito, in cui i parenti, che lo prendono per una casa di correzione, introducono dei giovani ritenuti incorreggibili, e ognuno sa ciò che nasconde questa etichetta.

Se al contrario, gli atti dell'individuo hanno fatto impressione per la loro stranezza e se non hanno relazione col servizio, oppure, se prodottisi in servizio, non hanno infranto la disciplina, in questo caso l'individuo viene fatto visitare dal medico del corpo.

Per riassumere gli atti commessi da militari nell'inizio dell'alienazione, son giudicati in primo luogo esclusivamente da ufficiali. Di quest: fatti gli uni sono fatalmente considerati quali atti di indisciplina, e allora, inevitabilmente, i loro autori non sono sottoposti ad un esame medico e sono invece colpiti da punizioni e condanne. D'ordinario i medici non vengono mai chiamati a pronunciare un giudizio sullo stato mentale d'individui tradotti davanti ad un Consiglio di guerra o di disciplina. Solo nei casi che non attaccano la disciplina il comando si scarica rivolgendosi ai medici.

Le cose succedendo in tal modo, si spiega come gli individui predisposti e gli alienati possono passare nelle prigioni e nei corpi di disciplina.

A questa situazione spiacevole sotto tutti i rapporti, sarebbe facile rimediare. L'affluenza degli alienati nelle prigioni e nei corpi di disciplina proviene, come è stato dimostrato, dalla mancanza di un filtro capace di fermare gli squilibrati sulla soglia dei consigli di guerra o di disciplina. Si metterebbe dunque fine a questo stato anormale costruendo la barriera suindicata. Nulla di più semplice: basterebbe ordinare che d'ora in avanti ai numerosi documenti voluti per la comparsa di un militare innanzi al Consiglio di guerra o di disciplina, sia aggiunto un rapporto medico-legale, nel quale il medico del corpo non limiterebbe le sue investigazioni al soggiorno dell'uomo al corpo stesso, ma tenterebbe altresi di stabilire per mezzo di una inchiesta medica, i suoi antecedenti.

Non si pretende che i medici di reggimento possano risolvere subito tutte le questioni di responsabilità. Ci sarà sempre un numero di casi imbarazzanti, da richiedere un'osservazione riflessiva e prolungata e fatta in un ambiente speciale. Ma il segnalarlo è gia cosa capitale. Il fine da ottenersi, per mezzo dell'esame che si reclama non è quello di risolvere completamente e definitivamente questioni di essenza tanto complessa, ma di illuminare la mente dei giudici militari, di fare eseguire le inchieste e gli studi necessari perchè i malati non siano presi per colpevoli.

Tutto il già detto si può riassumere nelle seguenti conclusioni:

- 1º La statistica medica dell'esercito stabilisce che il numero degli alienati è, in rapporto al resto dell'esercito stesso, doppio nei battaglioni d'Africa, quadruplo negli stabilimenti penitenziari e otto volte e mezzo più notevole nelle compagnie di disciplina.
- 2º La ragione di questo fatto dipende da che un notevole numero di predisposti, d'alienati confermati o incipienti sono

fatalmente misconosciuti quando si presentano al Consiglio di guerra o di disciplina.

3º Verrebbero impediti, se non interamente, almeno in gran parte simili errori, ordinando che ogni uomo sotto il giudizio di un Consigho di guerra o di disciplina venisse sottoposto a un esame medico legale per parte del medico del corpo.

4º É da desiderarsi che questa misura, tanto facilmente realizzabile, sia resa al più presto obbligatoria

A. C.

RIVISTA DI BATTERIOLOGIA

A. Mankowski. — Metodo per la sicura e rapida differenziazione delle colture del bacillo tifico e del bacterium coli. — (Centralbl f. Bakteriologie, n. 1, 1900)

Dopo numerose ricerche il Mankowski riusci ad ottenere una sostanza colorante che secondo quanto egli afferma, mentre in origine presenta un colore bleu, acquista un colorito simile a quello dei lamponi se messa a contatto di una coltura contenente il bacillo del tifo, mentre per lo sviluppo del bacillum coti assume una colorazione dapprima verdebleu, che in seguito scompare completamente. Per ottenere la su idetta miscela egli prepara due soluzioni, che rispettivamente chiama soluzioni A e B, così composte:

Soluzione A. I p. 100 di liscivia di potassa con fucsina acida (tino a che tutta la soluzione abbia colore nero-bruno);

Soluzione B. Soluzione acquosa di carminio. Poi si mescolano:

della soluzione A 2 centimetri cubici; della soluzione B 1 centimetro cubico; acqua distillata 22 centimetri cubici.

Questa soluzione deve esser di colore bleu-scuro ed avere reazione debolmente alcalina.

L'autore, a scopo di prova, consiglia di colorare in tre vetrini uguali quantità di agar con la medesima quantità di questa mescolanza, e dopo averli sterilizzati coltivarli in modo che un vetrino contenga il bacillo tifico, il secondo il bacillum coli, ed il terzo resti per controllo. Dopo 30 e 72 ore le colorazioni del substrato si mostrano evidenti. La stessa reazione si può ottenere con un metodo più rapido, vale a dire prendendo due vetrini con agar presentanti la loro superficie coperta di colture di ambedue le specie di batteri, colture vecchie da 2 o 3 giorni e completamente sviluppate. Allora, facendo cadere sui vetrini in parola, mediante una pipetta di piccolo catibro, una o due goccie della soluzione colorante suddescritta, scorgesi come quasi immediatamente la coltura del bacillo del tifo si colori in rosso-lampone, mentre quella del bacillus coli assume una colorazione bleu-verdastra che rapidamente sparisce.

G. B.

Singaewsky. — Bioeroa della virulenza del baoterii mediante placche d'argento. — (Archives générales de médecine, 1º marzo 1900).

Nel 1898, il Beyer aveva osservato che, seminando dei stafilococchi in una scatola Petri ed in pari tempo collocandovi una piccola placca d'argento, si scorgeva, dopo 24 ore di soggiorno nella stufa, come la coltura di statilococchi lasciava, attorno alla placca, una zona circolare completamente priva di colonie microbiche.

Prima di lui il Behring aveva constatato l'azione antisettica dell'argento puro.

Beyer, aveva inoltre dimostrato come la larghezza della zona circolare dipendeva dada virulenza del microbo, diminuendo essa in ragione diretta della virulenza del microbo. Tali esperienze erano state praticate con lo stafilococco. Il dottore Syngaewsky si propose di verificare tal fatto con il virus ed il vaccino del bacillus antracis. Egli pertanto usò la tecnica seguente: egli fece crescere nel bro-lo una determinata quantità di coltura microbica in agar (una o due anse di filo di platino per una quantità costante di brodo). D'altra parte si versa, nelle scatole Petri sterilizzate, dell'agar ugualmente sterilizzato, ed al disopra, mediante una pipetta, qualche goccia (il loro numero deve esser uguale per tutte le esperienze) della suaccennata emulsione, che si stende mediante un filo di platino. I risultati confermarono pienamente le conclusioni di Beyer. Era già noto come la virulenza dipenda da molteplici circostanze, quali la temperatura, la luce, il terreno, ecc. Ma è pur sempre possibile di aver che fare con dei microbi più o meno virulenti.

L'autore seminò su due scatole Petri due differenti colture di stafilococco, una vecchia, l'altra fresca. Dono 22 ore. egli constatò come la prima formava attorno all'argento una zona circolare di un millimetro, e la seconda una zona di 3 a 3 1/2 millimetri. Le placche d'argento erano di uguale grandezza, rotonde, con un centimetro di diametro ed un millimetro di spessore. Come il Beyer, egli notò che più l'anello attorno all'argento era largo, più era debole lo stafilococco, ma che al contrario la sua virulenza aumentava mano mano esso si avvicinava all'argento. Le stesse prove, ripetute con il virus e con il vaccino dell'antrace hanno dato concordi risultati. Il virus formava sempre attorno all'argento una zona meno larga di quella del vaccino, che dava un anello circolare due o tre volte pui grande. L'esposizione del virus e delle influenze nocive, quali la luce e l'aumento di temperatura, aveva per risultato l'aumento di larghezza dell'anello circolare. Esaminando le colonie d'antrace in iscatole Petri, con un microscopio a debole ingrandimento, si scorge come i caratteri dei bordi della zona, in prossimità dell'argento non sieno uguali nel virus e nel vaccino. Ad occhio nudo, dopo 24 ore, tal margine sembra uguale, ma esaminandolo al microscopio, si vede che dal margine delle colonie del virus si staccano dei fiocchi e dei filamenti di antrace, mentre il margine delle colonie di vaccino si presenta netto, oppure termina con una fila di piccole colonie arrotondite. Il secondo giorno, si può constatare ad occhio nudo come il virus abbia sviluppato dei raggi corti che diminuiscono la larghezza della zona. L'esame microscopico, previa colorazione, dimostra come i bacilli degenerino in vicinanza dell'argento, i filamenti pren lono una forma irregolare, e si colorano piu debolmente, e da ultimo i bacilli che si trovano sotto il disco d'argento, o sull'anello circolare, sono morti. Tutti questi fatti provano l'esistenza di una combinazione dell'argento con l'elemento nutritizio, combinazione dotata di proprieta nocive per il microbo. Si forma un alhuminato d'argento non sollanto nel punto ove l'argento locca il mezzo nutritivo, ma pure ad una certa distanza attorno alla placca, e ció in seguito ad una specie di diffusione So alle placche d'argento si sostituiscono delle placche di vetro, di carbone o di stagno, il virus ed il vaccino spuntano fino a tali materie, senza manifestare differenze di sorta, nè osservasi alcuna zona libera. Pertanto, il metodo delle placche d'argento, potrà servire, in clinica, per determinare il grado comparativo della virulenza di un microbo.

G. B.

RIVISTA D'IGIENE

R. Koch. — Terza relazione sull'operato della spedizione per la malaria — Osservazioni nella Nuova Guinea tedesca durante i mesi di gennaio e febbraio del 1900. — (Deutsche medicin, Wochenschr., p. 17 e 18 26 aprile e

— (Deutsche medicin. Wochenschr, n. 17 e 18, 26 aprile e 3 maggio 1900).

La spedizione arrivò alla Nuova Guinea tedesca il 26 dicembre dell'anno scorso e si fermò il 29 dicembre a Stephansort, dopo breve sosta a Berlinhafen e a Friedrich-Wilhelmshafen.

Si decise il soggiorno a Stephansort perchè la Compagnia della Nuova Guinea vi mantiene una estesissima coltivazione, con circa 600 lavoratori e con un corrispondente numero di impiegati, ed anche perchè vi esiste un ospedale tanto per gli Europei che per gli uomini di colore, condizioni di cose importantissime per le future ricerche, specialmente dopochè il dottor Lauterbach incontrato per caso, al suo ritorno da una spedizione a Remu, nella sua qualità di uno dei direttori della Compagnia della Nuova Guinea, assicurò l'appoggio della Compagnia stessa per la ricerca del materiale relativo ai malati.

In quanto al numero dei malarici, le aspettative non andarono deluse. Mentre a Batavia, nello spazio di cinque settimane, non si poterono osservare che 30 malarici, nei primi due mesi di soggiorno a Stephansort, su 734 individui esaminati se ne riscontrarono 157 infetti, il che diede una proporzione del 21,4 p. 100, proporzione del resto alquanto inferiore al vero, giacchè si contarono come malarici solo quelli nei quali furon riscontrati i parassiti nel sangue, mentre fu riconosciuto che gli ammalati di malaria non in ogni giorno

presentano parassiti nel sangue estratto dalla puntura di un dito. È da ammettersi quindi, tenendo calcolo dei casi non diagnosticabili col reperto parassitologico, che la frequenza della malaria a Stephansort debba essere in media del 23 p. 100.

Una tavola riassuntiva espone tutto il materiale d'osservazione e da essa si ricavano molti interessanti particolari. Per maggiori schiarimenti poi seguono a questa tavola altre due, le quali riassumono i risultati delle osservazioni sugli abitanti dei villaggi della Nuova Guinea e di quelle sui fanciulli indigeni di Giava.

La prima tavola comprende 21 Europei osservati, di cui 12 malarici (57,1 p. 100), 240 Chinesi, di cui 63 malarici (26,3 p. 100), 209 Malesi, di cui 53 m darici (25,3 p. 100), 264 Melanesi, di cui 29 malarici (10,9 p. 100), in totale 734 individui osservati con 157 malar ci ed una percentuale di 21,4. I diversi individui esaminati sono divisi in gruppi a seconda dell'epoca del loro arrivo a Stephansort. Per ogni gruppo appartenente alle varie razze è tenuto calcolo del numero dei colpiti delle diverse forme d'infezione malarica, tropica, terzana, quartana.

La seconda tavola si riferisce alla malaria degli indigeni del Kaiser-Wilhelms-Land, e tiene calcolo speciale dei fancialh. I villaggi esaminati sono: Bogadjim con 10 fanciulli sotto i due anni esaminati, di cui 8 malarici (80 p. 100), 12 fanciulli fra i 2 e 5 anni, con 5 malarici (41,6 p. 100), 86 individui fra i 5 e i 55 anni, con nessun malarico: Ronga con 6 fanciulli sotto i 2 anni, di cui 6 malarici (100 p. 100), 13 fanciulli da 2 a 5 anni, con 6 malarici (46,1 p. 100), 17 fanciulli da 5 a 10 anni, con 4 malarici (23,5 p. 100), 39 individui da 10 fino a 45 anni con nessun malarico; Tamara con 5 fanciulli da 2 ½ fino ai 5 anni e 29 fanciulli sopra 15 anni dei quali nessuno malarico. Di tutti i tre villaggi è data una sommaria indicazione sulla loro situazione. Anche qui i casi di malaria sono distinti in gruppi a seconda della forma infettiva

Nella terza tavola sono comprese le osservazioni sui fanciuli dell'isola di Giava, distinti a seconda dei distretti esaminati, colle indicazioni topografiche relative e col computo numerico delle varie forme malariche. Le località osservate sono: Ambaiawa con Rowa Banajir, Kampong Bedjalen, Kampong Bandoeng, Aenarang con Kaladodo e Genock, Ma-

selang, Tosari, Porspo, Soekoboemi, Patjet, Tandjong Priok.
Il totale delle osservazioni fatte fu di 1310 fanciulti, con 113
malarici.

Sull'ultima tavola è necessario fare delle osservazioni, le quali poi si collegano coi risultati della tavola seconda, la quale riguarda i fanciulli di alcuni villaggi della Nuova Guinea e servono a meglio spiegarne il significato. Intanto è da ritenersi che il numero dei distretti di Giava liberi da malaria non è così piccolo come sembra, stando alle relazioni dei medici delle Indie Olandesi. Per non lasciare sussistere alcun equivoco su ciò, bisogna distinguere rigorosamente la malaria endemica da quella importata. In generale paesi assolutamente liberi da malaria per un lungo tempo non ve ne sono, giacchè può sempre darsi che un uomo infettatosi in un paese malarico possa rimanere infetto non solo per un mese ma anche un anno, e la possa trasportare dovunque. Parlando quindi di un paese libero di malaria, si deve intendere con ciò un paese libero da malaria endemica.

L'indizio speciale sicuro per denotare un paese libero da malaria in questo senso, è il rimanerne risparmiati i fanciulli. Questi sono molto recettivi alla malaria, rimangono di regola nel paese, e sono di continuo esposti all'infezione. Essendo adunque infettati nel paese, essi rappresentano la malaria endemica del paese stesso. Viceversa un paese nel quale si riscontra un gran numero di fanciulli senza malaria, deve essere anche libero da malaria endemica.

Queste considerazioni hanno importanza anche pel fatto che la situazione alta di un paese esercita bensi una influenza benefica sulla proporzione della malaria, ma non assoluta. Soekaboemi libero da malaria è a 600 metri di altezza; il paese fortemente infetto di Bandoeng è situato a 1000 metri. Anche l'esistenza degli anopheles non può essere decisiva in questo senso, giacche si riscontrarono a Saekaboemi, paese, come si disse, privo di malaria, quattro diverse specie di anopheles, ed in gran quantità. Si deve dunque tener calcolo di altri l'attori, i quali potranno essere messi in evidenza soltanto con osservazioni molto prolungate sul posto.

In rapporto al Kaiser-Wilhelms-Land, le osservazioni vennero fatte nel piccolo circuito di Astrolabe-Bai il quale non la cede a nessun altro territorio dei tropici come località malarica.

In generale però l'intiera costa del Kaiser-Wilhelms-Land

e infetta da malaria. Al contrario le isole della costa ne sembrano libere. Infatti i giovani della missione cattolica di Tamara non presentarono malaria. Bisognerebbe però, per essere sicuri a questo riguardo, osservare i fanciulli al disotto di due anni. Così dicasi dell'isola Bilibili.

Un fatto che risulta dall'esame delle tavole citate, e che è stato constatato in modo sicuro, è la naturale immunità che gli abitanti delle regioni malariche nei tropici acquistano nel decorso di pochi anni verso l'infezione. Già l'esame dei fanciulli a Giava aveva fatto supporre l'esistenza di questo fatto. Ma una dimostrazione addirittura classica di questo fenomeno la forniscono i due villaggi della Nuova Guinea, Bogadim e Bongu. A Bogadun fra gli abitanti che hanno passato il quarto anno di vita, non se ne trova uno affetto da malaria, mentre nei piccoli fanciulli è frequentissima. A Bongu si ha il medesimo fatto, colla differenza però che in alcuni casi la malaria si trova fino al decimo anno di vita. Se in una popolazione siffatta ci si contentasse di esaminare solo gli adulti, si concluderebbe per l'assenza della malaria, il che non è, Il professore Koch è convinto che in altre regioni malariche esiste la medesima condizione di cose, e fa voti perche simili osservazioni siano fatte tanto in patria, quanto nella popolazione indigena delle altre colonie tedesche, specialmente in quelle dell'Africa orientale ed occidentale.

Nel medesimo modo che i fanciulli nati nelle regioni malariche, si comportano quelli immigrati, provenienti da regioni non malariche. Anch'essi vengono infetti dalla malaria e debbono soffrirne l'influenza a lungo prima di acquistare un sufficiente grado d'immunità. In tali condizioni sono gli europei, i chinesi ed alcum gruppi di lavoratori melanesi. I malati non danno risultati attendibili perchè provengono generalmente da luoghi malarici del centro di Giava.

Degli europei domiciliati a Stephansort, tutti appena arrivati si ammalarono di malaria, il che dimostrerebbe che essi provenivano da paesi immuni da malaria. Il primo attacco di febbre si presentò di regola dopo 3 o 4 settimane. L'unica eccezione fu data dai due membri della spedizione, i quali fino ad ora sono rimasti immuni dall'infezione, certamente a cagione della eseguita profilassi chininica. Fra 21 Europei esaminati, in 12 si riscontrarono i parassiti malarici. Degli altri 9 individui, 5 erano già da parecchio tempo nella colonia, erano stati altre volte molto animalati di malaria ed ora

erano manifestamente immuni. Gli altri 4 individui runasero per tutta la durata delle osservazioni sotto l'influenza della profilassi chininica e non mostrarono perciò alcun parassita nel sangue.

Anche nei Chinesi si mostra chiara l'influenza della durata del soggiorno nella colonia. Fra quelli venuti dal 1891 al 1896 si trova solo il 4,6 p. 100 di malarici. Al contrario, i due gruppi di coolies reclutati nel settembre e dicembre del 1898 ne ebbero il 41 e 42 p. 100. Di 10 Chinesi arrivati contemporaneamente ai membri della spedizione, se ne ammalarono 7 di malaria (cioè il 70 p. 100). Questi fatti dimostrano che già dopo 3 o 4 anni si manifesta un evidente grado di immunità anche negli immigrati, così come avviene nei fanciulli indigeni. La cosa poi è tanto più importante inquantoche i Chinesi sono assai recettivi alla malaria.

In quanto ai Melanesi si obbero da principio alcuni fatti che parvero in contraddizione colle osservazioni suesposte, ma che però furono ulteriormente spiegati. Si trovò dapprima che 12 abitanti delle isole francesi non lontane dalla costa nord di Neupommern erano liberi da malaria sebbene non fossero da tanto tempo a Stephansort da poter avere acquistata l'immunità. Essi avevano dovuto quindi portarsi con sè l'immunità, dal che se ne traeva la conseguenza che queste isole francesi sono infette da malaria. Ugualmente avvenne per gli abitanti del Golfo di Huon, cioè a dire del littorale della Nuova Guinea posto a sud di Astrolabe-Bai. Non è guindi da meravigliarsi che tutta la costa, anche lontano dal territorio di protettorato tedesco sia infetta da malaria. Invece le cifre più alte di malarici sono date dagli abitanti di Neu-Pommerm e di Neu-Mecklenburg, ed e da presumersi quindi che il loro territorio sia esente da malaria. Questo poi si può ammettere con sicurezza per gli abitanti delle isole Gardnu (situate dirimpetto alla costa orientale del Neu-Mecklenburg) i quali arrivati poco prima della spedizione per la malaria, davano giá il 47 p. 100 di malarici.

Coi dati suesposti si può ora costruire senza difficoltà la storia della malaria nella colonia tedesca e suggerire i mezzi per farla scomparire.

Come risulta dalle osservazioni fatte nei villaggi di Bogadjin e Bongu, la malaria esiste già da lungo tempo sulla costa della Guinea, forse importatavi originariamente dell'Arcipelago Malese e dalle Molucche dai primi trafficanti. I primi coloni si ammalarono gravemente di malaria, ma successivamente ne divennero immuni. Le relazioni mediche sul proposito accennarono allora che la malaria era sul punto di
scomparire in causa di questa o quella misura sanitaria o in
causa dell'estendersi della coltivazione dei campi. Improvvisamente però scoppiò di nuovo e certamente perché fu
importato ad un tratto un gran numero di nuovi e freschi
lavoratori recettivi alla malaria, i quali dovettero con maggiori o minori sacrifizi arrivare a quella immunità che li
rende ora capaci di vivere in un paese malarico. Il tributo
da pagarsi alla malaria può certamente raggiungere una cifra
considerevole se p. es. di 273 Chinesi importati da Honkong
a Stephansort, ne morirono nel corso di un anno 125, per
la maggior parte di malaria.

Simili catastrofi non sono naturalmente da escludersi anche al giorno d'oggi se vengono trasportati nuovamente nella colonia uomini recettivi alla malaria.

In rapporto con questo sguardo generale sulle condizioni della malaria nella Nuova Guinea debbono essere condotti gli sforzi atti a debellarla, e deve essere possibile, ora che è provato che la malaria è circoscritta solo all'uomo, che distruggendo i parassiti nell'uomo, si interrompa il ciclo vitale dei parassiti e con ciò a poco a poco la malaria venga a scomparire.

A tale scopo si presero a curare gli individui nei quali furono riscontrati i parassiti, non solo gli affetti da malaria recente, ma anche i recidivi. Analogamente a quanto si era sperimentato a Berlino su recidivi malarici provenienti dai tropici, si concluse sulla necessità di non somministrare mai una dose di chinino inferiore ad un grammo. In quanto al periodo di tempo in cui doveva farsi l'amministrazione ed alla durata della cura, essendo dalle numerosissime esperienze risultato che una pausa di sette giorni (estensibile in caso di necessità ad otto giorni) ogni due somministrazioni di chinino è sufficiente per prevenire le recidive, si uso il seguente metodo: Negli intervalli liberi da malaria, vale a dire quasi sempre nelle prime ore del mattino, si dava al malato un grammo di chinino per più giorni di seguito fino a che il sangue mostravasi privo di parassiti malarici: seguiva poi una pausa di 7 giorni, si dava quindi un grammo di chinino al giorno per due giorni successivi, poi si faceva un'altra pausa di 7 giorni, poi due giorni di somministrazione chininica e così di seguito per lo spazio di due mesi.

L'esperimento così condotto ha dato finora eccellenti risultati. Il numero degli ammalati di malaria fra i lavoratori di colore è molto diminuito. I pochi casi rimasti ancora in osservazione sono tutti recidivi nei quali gli insuccessi si spiegano o con un errore di somministrazione del chinino, o per la intolleranza individuale al medesimo, o per errore di dose del rimedio contenuto entro le capsule gelatinose solite a somministrarsi.

Ailo stato attuale, sono pochissimi i casi freschi di malaria, sebbene appunto ora le condizioni climatiche, altre volte invocate, sieno le più favorevoli per la malaria, ed in questa epoca si facciano lavori campestri che colle idee precedenti dovrebbero essere pericolosissimi. In quanto alle zanzare e specialmente agli anopheles non ne mancano in quest'epoca, e durante il tempo delle osservazioni furono presenti in gran numero.

Anche le condizioni sanitarie degli europei sono molto migliorate. In quest'ultimo tempo all'ospedale per gli europei non degeva che un ammalato, il quale per giunta era venuto da bordo del piroscafo Johann Albrecht.

L'avvenire dimostrerà se questi favorevoli risultati sieno da attribuirsi a questo metodico trattamento della malaria o non piuttosto ad altri fattori casuali e transitori. Il prossimo perio lo infesto per la malaria, quello delle pioggie, potrà mostrare se colle attuali vedute ci si trova sulla giusta via.

te.

G. Sims. — L'influenza dell'eredità e l'immunità per la ubbriachezza. — (The Lancet., 29 luglio 1899).

In Inghilterra, il paese per eccellenza dove fioriscono le associazioni contro gli eccessi di ogni genere, si è formata recentemente una società per lo studio dell'alcoolismo, e la importanza eccezionale dell'argomento ha indotto le maggiori illustrazioni mediche a portarvi il contributo delle loro osservazioni, dei loro studi, delle loro proposte. È da sperare che da questo affaccendamento di persone competenti, dagli studi, dalle dissertazioni scientifiche si finisca per arrivare a delle conclusioni utili e pratiche L'Autore pur riconoscendo il valore scientifico dei vari membri, specialmente del Reid, dal quale però in alcuni punti egli dissente, ritiene appunto che solo col mezzo di un'ampia e libera discussione

si possa venire allo scioglimento dell'intricato problema e prende quindi a ribattere due importantissime questioni, le quali hanno fra loro una certa connessione, quella dell'immunità e quella dell'eredità.

Egli trova paradossale l'idea del Reid, il quale dice che o per avere un popolo sobrio, bisogna prima avere una nazione ubbriaca ». Ammesso pure che l'ubbriachezza sia prodotta da una sostanza tossica, come adesso si tende ad ammettere, il parlare dell'inoculazione preventiva di questo agente tossico, come si fa pel vajuolo, nella speranza che. dopo qualche generazione, si possa ottenere un popolo immune dalla tendenza all'alcoolismo, sembra all'A, un'utopia. Questo concetto poggia sugli stessi principi della inoculazione in uso per il vaiuolo e di altre che furon proposte; sul fatto cioè, che le persone non abituate all'alcool, si ubbriacano con più facilità, e sono più disposte a risentirne i cattivi effetti. Ma a questo proposito, osserva giustamente l'A., una tale acclimatazione all'alcool è sempre a scapito dei tessuti del corpo e delle loro funzioni. Ammette in ogni modo che qualche cosa si potrebbe ottenere, nel senso di abituare l'organismo a questo veleno; ma ciò non ha niente a che fare col gusto del bere; quest'inoculazione non sarà mai capace di dare alle generazioni future la forza necessaria per resistere a simile tentazione. E poi, egli domanda, mette conto di fare oggi un danno certo all'umanità, per procurare un vantaggio problematico alle generazioni avvenire? Volere o no, una moculazione è sempre un pericolo, poiche i tessuti vengono leggermente modificati e, sebbene egli sia un fautore fervente della vaccinazione per il vaiuolo, non disconosce ch'essa pure ha qualche inconveniente. Ma nessuno potrà certo mettere la prevenzione per l'alcool allo stesso livello di quella pel vaiuolo. Nè crede sarebbe facile costringere la gente a questa specie di vaccinazione. Il vamolo è una disgrazia che può capitare a chiunque, anche ad onta delle maggiori precauzioni: l'alcoolismo, almeno apparentemente, è volontario. Vaccinandosi quindi contro di esso, o vaccinando i nostri figli, noi verremmo a confessare la nostra incapacità di resistere alle tentazioni dell'alcool; e se nessuno individualmente ha il coraggio di fare questa dichiarazione, che equivarrebbe ad una patente d'intemperanza e di debolezza, neanche le nazioni vorranno collettivamente sottostare a questo marchio d'infamia.

Uno degli argomenti portati dai sostenitori della teoria dell'immunità, è quello che gl'indiani e le altre tribù selvaggie, non abituate al bere, diventano dedite all'ubbrachezze, appena l'alcool è introdotto fra loro. Ma che cosa prova questo fatto? Esse hanno avuto un'educazione unicamente fisica; sono di una tempra forte, ardita, stoica, che perde tutte le sue qualità quando vi si è infiitrato questo veleno; in loro non vi era predisposizione, nè la razza aveva bisogno di esser migliorata. Ecco in qual modo lo stesso argomento si può far tornare a favore o in sfavore di una medesima teoria.

Un altro punto in cui l'autore differisce sostanzialmente da molti suoi colleghi è il considerare l'alcoolismo come ereditario; egli ritiene formamente che di un diretta trasmissione del gusto per l'alcool non possa affatto parlarsi. Accetta il fatto che certe degenerazioni nervose e certe malattie, come certi poteri mibitori alterati e indeboliti, vengano trasmessi di generazione in generazione, e tali fatti non assumono sempre le stesse forme, come e ammesso ora da tutti, ma i risultati finali di queste varie forme degenerative, per ció che riguarda l'alcool, sono inevitabilmente gli stessi. Egli trova una certa analogia per ciò che riguarda la trasmissibilità ereditaria fra l'alcoolismo e la tist. Per molto tempo è stato creduto che la tubercolosi fosse ereditaria, mentre ora si è gradualmente riconosciuto ch'essa non può essere per questo mezzo trasmessa. Ma se l'eredità non ha una parte diretta nella trasmissione della malatta, essa ne è indirettamente il fattore più importante. Egli ritiene che, eccettuati quei casi di trasmissione diretta, in cui le parti sono specialmente infette, la trasmissione non avvenga; ma che certe condizioni speciali, ed una menomata resistenza dei tessuti, sviluppati da genitori deboli, nervosi o ubbriaconi, rendano il paziente più suscettibile all'azione del bacillo tubercolare. Lo stesso avviene per la disposizione all'ubbriachezza. Non è trasmessa la malattia come tale, ma solo le condizioni d'indebolimento d'equilibrio organico, che essa ha indotto nei genitori, si trasmettono nei figli che sono quindi più soggetti alla causa eccitante della malattia; in una parola può essere trasmessa la causa predisponente, mai la causa eccitante.

V. Schneibner. — Le tonsille quali porte d'entrata del bacillo della tubercolosi. — (Deutsche med. Wochenschr., n. 21, 1899).

In questo lavoro l'autore — spinto dai reperti comunicati dalio Strauss di bacili virulenti della tubercolosi nella mucosa nasale degli individui sani, che s'eran trovati molto in rapporto con tisici — cerca di stabilire quanta importanza abbiano questi reperti nella diffusione della tubercolosi. Le sue osservazioni si portarono primieramente sulle tonsille esportate da individui giovani, dai 3 ai 17 anni di età. In 28 non si pote dimostrare la presenza di bacilli tubercolari; ma in 2 non si constatarono tubercoli e cellule giganti. La tubercolosi era da considerarsi primaria, per quanto può essere sicura una diagnosi clinica.

Furono poi fatte osservazioni sui cadaveri, e cioe: in 13, in cui venne macroscopicamente dimostrata la tubercolosi; in 3 in cui era guarita; in 1 in cui era latente; in 6 con tubercolosi este-a ai polmoni o generalizzata; in 2 con tubercolosi miliare senza ulcerazioni polmonari, e in i con meningite tubercolare senza localizzazione polmonare. Nei 13 cadaveri in cui non era stata dimostrata macroscopicamente la tubercolosi, non furono neppure constatate alterazioni tubercolari nelle tonsille. In 2 delie 32 tonsilie esaminate istologicamente o - se si tien pure conto delle 28 operate - in 4 su 60, venne constatata con approssimativa sicurezza una tubercolosi primaria, e, più precisamente: in 1 caso una tubercolosi da ingestione di cibi, e negli altri 3, una vera e propria tubercolosi primaria da aspirazione (5 p. 100). Perciò i reperti dello Strauss, che si riferiscono più specialmente a locali contenenti malati, non possono, senz'altro, estendersi alla vita in generale ed ai contatti giornalieri, a mano che non si voglia ammettere - il che non è possibile - che il pericolo d'infezione defie tonsille per mezzo della mucosa nasale tubercolare sia assai lieve. E. T.

 Casteret. — Le eruzioni « mal oaratterizzate » del vaccino, e loro significato. — (Presse médicale, 21 giugno 1899).

La piccola papula che si manifesta dal secondo al terzo giorno negli individui vaccinati può avere tre differenti evoluzioni: 1º Essa abortisce e sparisce al quarto o quinto giorno;

questi sono i casi di insuccesso; 2º Essa si sviluppa, e dal settimo al nono giorno diventa una vescichetta ombelicata; questi sono i casi positivi; 3º Essa si trasforma in una pustola che si rompe dal quinto al sesto giorno. Allora si osserva una papula coperta da una crosta brunastra nella sua parte centrale. Questi sono i casi detti dubbi. Di che natura saranno queste papule dubbie? Aicuni credono che non si tratti di un'eruzione vaccinica, che queste bolle provengono dai numerosi microrganismi eterogenei che si trovano nel vaccino, da cui il nome di falso vaccino dato a questa eruzione. Altri poi credono al contrario, che le papule dubbie sono una manifestazione del vaccino.

In seguito a numerose vaccinazioni fatte sui militari, il dottor Casteret, dalle sue esperienze, trae le seguenti conclusioni:

- 1º Le papule dubbie sono di natura vaccinica, la loro inoculazione sulle giovenche dà un eruzione tipica di veccino;
- 2º Esse costituiscono un vaccino abortito, il vaccino non ha potuto giungere al suo completo sviluppo perchè il soggetto si trovava in uno stato di minore ricettività, ma esso ha reso all'in lividuo il suo complemento d'immunità, poichè una nuova rivaccinazione, praticata tre mesi dopo, rimane completamente sterile;
- 3º Il vaccino proveniente da bolle dubbie è un vaccino indebolito; la sua modificazione proviene dal suo passaggio in un organismo che possiede ancora un certo grado d'immunità, infatti la sua inoculazione sulla giovenca da una eruzione ritardata;
- 4º Basta un semplice passaggio sulla giovenca per rendergli tutta la sua virulenza; si comporta sopra un secondo animale come il vaccino normale;
- 5º Dopo questo secondo passaggio, il vaccino raccolto dà nell'uomo pellissime eruzioni vacciniche. A. C.
- DE CORTES. Una strana varietà di pane che si mangia in Sardegna. (Riv. d'igiene e sanità pubblica, 1º febbraio 1900).

Le ghiande sono la sola materia prima con cui si fabbrica questo pane; si aggiunge poi un'argilla molto ricca di ferro il cui uso è basato certamente sul bisogno di diminuire l'acidità delle ghiande. Il consumo di questo pane, che è ignoto alla massima parte dei Sardi stessi, è limitato quasi esclusivamente ai comuni di Baunei, Talana, Trici, Urzulei, in provincia di Cagliari, etreondario di Lanusei.

Per fabbricare questo pane, si sottopongono i soli cotiledoni della ghianda a cottura, che può durare anche una giornata, in un infuso preparato con acqua e con argilla speciale, dopo aver lasciato sedimentare i grani più grossi, e dopo aver filtrato. Trattando ancora con la bollitura le ghiande così cotte e rimestando continuamente finche si abbia una poltiglia, si fa evaporare il liquido fino a consistenza di estratto, e la massa così semifluida si divide in tante piccolissime foccaccie che si mettono ad asciugare su larghi pezzi di sughero.

I poveri mangiano di questo pane anche da solo, ma generalmente lo si mangia con carne, latte, formaggio, ecc.

La composizione di questo pane ricavata da due campioni è in media la seguente:

Campione A: umidita 54,06, sostanze azotate 1,52, grasso, 3,91, idrocarburi 81,83, ceneri 19,85, acidità 148,51.

Campione B: umidità 54,20, sostanze azotate 3,54, grassos 4,32, idrocarburi 71,96, ceneri 20,17, acidità 138,76.

Eseguito l'esperimento fisiologico per 11 giorni su un c**ane** di kg. 3,900, si è avuto il seguente bilancio organico:

Sostanze organiche:

	Uscita	٠	٠					4		118,95
	Entrata	٠	0		۰	٠	٠		٠	52,87
Grassi:				De	efic	it	۰	q	۰	66,08
	Entrata					٠				63,96
	Uscita									9,88
			A	ssn	rbi	ti	٠	٠	٠	57,08

le.

Mortalità per valuolo in Germania. — (The Lancet, luglio 1899).

Risulta dalla statistica sanitaria ufficiale germanica che durante il 1897 vi furono soltanto 5 morti per vaiuolo in tutto l'impero, mentre l'anno precedente ve n'erano stati 10, e 27 nel 1895, ed era stata di 116 la media annuale del decennio 1886 95. Dei 5 casi di morte verificatisi nel 1897 uno solo avvenne in Berlino in una donna di 35 anni, la quale aveva il certificato di rivaccinazione, subita a 12 anni con esito positivo. Un secondo caso si verificò in una delle 270 citta, che possiede la Germania, con popolazione superiore a 15,000

anime e trattavasi di un bambino di quattro anni, vaccinato nel primo anno di vita, ma che mostrava delle cicatrici poco distinte in modo da lasciar qualche dubbio sul resultato della vaccinazione. Dei rimanenti 3 casi di morte, 2 si verificarono in bambini al disotto di due anni di età, in vicinanza della frontiera russa, e nulla è conosciuto circa i loro precedenti per quel che riguarda la vaccinazione; l'ultimo avvenne in vicinanza della frontiera austriaca in un bambino mai vaccinato, che aveva precedentemente dimorato per alcuni giorni nel territorio dell'impero vicino.

Il governo dell'impero germanico può davvero essere orgoglioso di così so disfacenti resultati! E non solo per l'esiguità della cifra della mortalità, ma eziandio perché i cinque casi avvennero in cinque separati distretti. La severità colla quale si pretende in Germania che sia scrupolosamente osservata la legge sulla vaccinazione, sembra aver dato ottimi frutti. tanto più se la cifra della mortalità per tale malattia la si confronta con quella degli altri paesi d'Europa; così la si trova 7 volte maggiore in Olanda, 16 in Inghilterra, 21 nel Belgio, 123 in Francia e 247 in Austria.

Le vaccinazioni primarie fatte durante il 1897 furono 1,178,396; le rivaccinazioni 1,178,831. La linfa adoperata fu quasi esclusivamente quella animale e cioè nel 99,83 p. 100 delle vaccinazioni e nel 99,94 p. 100 delle rivaccinazioni; gli esiti positivi furono del 97,52 p. 100 nelle prime e del 92,76 p. 100 nelle seconde e. f.

Dott. BARDEWELL.— La oura della tubercolosi polmonare nel sanatorio della R. infermeria di Sheffield. — (Medical Press, 31 gennaio 1900).

L'autore segui la solita cura praticata a Nordrach.

Gli ammalati senza febbre passavano l'intera giornata all'aperto: quelli con febbre giacevano in letto colle finestre aperte, e le corsie erano ben aerate durante la notte.

Si davano tre pasti al giorno, alle 6 ant., alle 12,30 ed alle 7 pom., oltre al burro, latte ed uova in aggiunta in altre ore, e modificando la dieta a seconda dei bisogni. Nei casi in cui la temperatura si manteneva di sotto ai 38°, si permettevano le passeggiate, regolate molto accuratamente. Si impiegava la ginnastica polmonare pei convalescenti, ed il massaggio teneva il posto dell'esercizio corporale nei casi peggiori. Non si davano medicine all'infuori dei lonici amari, olio di

fegato di merluzzo e miato. Ogni 4 ore si prendeva la temperatura nell'ascella; il polso e la respirazione erano notati giorno e notte. L'espettorazione era misurata e notata, ed ogni settimana si notava il peso.

In tutto furono curati 30 ammalati, dei quali 18 restavano ancora in cura. I casi non erano scelti.

I migliori risultati erano stati ottenuti negli ammalati nei quali il processo non era molto attivo, e le condizioni generali erano buone.

Cuique infermi guarirono e ritornarono ad un utile lavoro; e gli altri erano molto migliorati sotto ogni riguardo. I casi nei quali la malattia era molto estesa ed i disturbi costituzionali erano gravi, e quelli con tisi laringea ebbero esito sfavorevole, morendone la meta, e gli altri migliorando solamente nell'estate e rimanendo stazionarii o peggiorando nello inverno.

Quasi tutti gli ammalati migliorarono considerevolmente sotto la cura dall'aprile al settembre, ma durante l'inverno, tranne quelli con piccole lesioni e quelli che erano ben avviati alla convalescenza, tutti gli altri o cessarono di migliorare o peggiorarono.

A. M.

Cocnes. — L'oredità in relazione alle malattie. — (British Med. Journal, Novembre 1899).

Come diverso è il colorito, diversa l'intelligenza delle varie razze, così, dice l'Autore, è diverso il potere di resistenza per le malattie; e se tra esse i biologi hanno ritrovato differenze caratteristiche, intiene che queste debbano essersi determinate per la selezione operata dalle infermità, cui solo i più forti hanno potuto sopravvivere.

Esistono malattie, certo tra le più fatali, che non danno affatto l'immunità, come la tubercolosi e la malaria, le quali indeboliscono l'organismo che attaccano piuttostoché, come altre, fortificarlo contro gli attacchi successivi. Ne dovrebbe seguire, se i caratteri acquisiti fossero trasmissibili, che le razze da più lungo tempo provate dalla malaria e dalla tu bercolosi, fossero oggi le più deboli contro di esse; ma invece accade precisamente il contrario, e un simile resultato non può in questo caso esser dovuto, che alla sopravvivenza dei più forti.

D'altra parte alcune malattie che conferiscono l'immunità o un aumentato potere di resistenza, per quanto prevalenti non sono mortali: il vajuolo per esempio. Qui non vi può essere selezione, e se l'immunità ch'esse conferiscono fosse e trasmissibile, le razze che da lungo tempo ne sono affette, dovrebbero essere le più resistenti; al contrario queste malattie sono altrettanto gravi in Europa, come nelle isole del Sud, dove sono state introdotte recentemente. Le razze insomma, egli dice, hanno evoluzionato unicamente per la sopravvivenza dei più forti e non per la trasmissione di acquisiti poteri di resistenza.

I microrganismi di alcune malattie, come la malaria, hanno la loro sede principale al di fuori del corpo umano, esse quindi infestano certi distretti dove le condizioni sono favorevolt alla loro esistenza e al di la di quei limiti generalmente non si espandono. Ma in quella zona la popolazione ha soggiaciuto ad una evoluzione proporzionata alla virulenza della malattia, e come risultato di ciò gli abitanti hanno acquistato la capacità a combattere con successo entro quest'area, chiusa al resto dell'umanità. E qui cita ad esempio l'Inghilterra che ha conquistato l'Africa orientale, ma non può colonizzarla, come la Francia il Madagascar, perchè ogni Europeo che si avventura in quelle regioni vi lascia la vita. e quand'anche vi sopravviva, non può procreare figli di pura razza Europea. Gli indigem hanno a i alleati e difensori i loro stessi nemici, le loro speciali malattie; e non andrà in lungo ch'essi riacquisteranno la propria indipendenza, a meno che la marcia del progresso scientifico, siccome ne appaiono i i primi indizii, non distrugga la loro principale difesa.

Un'altra importante classe di malattie ha invece la sua sede principale nel corpo umano, e si espande con difficoltà in contrade inabitate, o dove gli abitanti sono molto sparsi. La rosolia e la tubercolosi sono esempi di questo genere. I microrganismi di queste malattie persistono per la loro propagazione in individui suscettibili di esser attaccati, esse sono quindi essenzialmente malattie di popolazioni agglomerate. E siccome hanno per loro terreno di sviluppo il corpo umano, così non sono limitate a talune zone, ma possono estendersi dovunque siano persone più o meno agglomerate. Per migliaia e forse diecine di migliaia d'anni esse hanno funestato le popolazioni dell'antico mondo in proporzione del loro agglomeramento, ed oggi quelle che furono le più travagliate sono le più resistenti. Ne segue come corollario, che le popolazioni relativamente scarse del passato erano in complesso

638 VARIETÀ

meno attitte da queste malattie, di quel che non lo sieno le dense popolazioni dei tempi moderni, giacchè insieme coll'aumentato potere di resistenza sono aumentate in più grande misura le condizioni favorevoli al loro attecchimento ed al loro sviluppo.

Il mondo è diventato più popolato e le condizioni di addensamento della moderna società sono cosi favorevoli allo sviluppo e persistenza delle malattie, che, ad onta di tutte le norme odierne d'igiene, l'uomo dell'oggi è solo capace di resistere in forza della evoluzione a cui la sua razza ha soggiaciuto in passato; mentre i nostri remoti antenati anche colle stesse nostre misure profilattiche, non avrebbero certo potuto vivere in simili condizioni, come è provato dalla recente storia di ciò che accade in quello che noi chiamiamo il nuovo mondo.

Nell'America del Nord e del Sud, nelle isole del Pacifico, nell'Australia ed anche nelle remote isole oceaniche del mondo antico, molte malattie epidemiche, da lungo tempo infestanti l'Europa, erano completamente sconosciute fino ache i bianchi insieme colla civiltà, non ve le hanno introdotte. Quegli abitanti quindi non hanno soggiaciuto all'evoluzione come le antiche razze, ed oggi, dinanzi a questo nuovo elemento distruttore, o hanno completamente soggiaciuto o vanno adagio adagio a finire. I Cabili e i Tasmaniani sono ormai completamente scomparsi: le pelli Rosse, gli Australiani, i Polinesii stanno scomparendo, e solo sembran destinate a sopravvivere quelle razze, le quali, come gli abitanti dell'America tropicale, sono difese dalla vita civilizzata e da un esteso contatto coi bianchi, per opera di una virulenta malaria. C. F.

VARIETA

L'alcool e la guerra. — (Medical Press).

Nell'esercito inglese è stato gia da lungo tempo abolito l'uso della distribuzione degli alcoolici ai soldati, una volta tanto in uso, da far dire che molte battaglie erano state combattute col coraggio della bottiglia. I generali moderni hanno imparato che una campagna, per quanto aspra, un clima per quanto inclemente, possono essere sopportati meglio senza l'aiuto

dell'alcool. Al tempo della Rivoluzione indiana le prove di maggiore resistenza vennero date dagli uomini di Havelock, ı quali non bevevano altro eccitante che il caffé. Nella spedizione del Red River, nel 1870, sotto il generale Wolseley, nonfurono distribuite razioni di alcoolici, e vien ricordato dalle autorita mediche che nessun uomo avrebbe potuto godere una salute migliore di quella che godevano quelle truppe. Nel clima tropicale dell'Africa del Sud l'uso del rhum era riguardato come uno specifico ed una precauzione necessaria, contro le malattie mortali di quelle regioni. Però la vecchia abitudine del rhum fu interrotta nella guerra dell'Ascianti nel 1873, pure sotto il comando di Wolseley, ed il risultato fu incoraggiante, perocché la mortalita per qualunque causa si mantenne nella media sorprendentemente bassa di 3.11 per cento in tutte le forze inglesi. Nella guerra dei Caffri nel 1877-78 l'uso del rhum come razione ordinaria fu proibito e la salute della truppa fu eccellente. Nella recente campagna del Sudan il Sirdar saviamente proibl qualunque liquore alcoolico, e tutti quelli che venivano portati di contrabbando andavano ad innaffiare la sabbia del deserto. Senza alcool gli nomini si mantennero in ottime condizioni di salute e di resistenza. In breve queste esperienze dimostrano che non è tanto fatale il chima agli europei come lo sono le abitudini. le quali, come appunto avviene per l'alcool, predispongono alle malattie ed indeboliscono i poteri di resistenza. Il progresso dei tempi moderni ha ampiamente riconosciuta l'inutilità dell'alcool nell'uso giornaliero, quantunque non si possa mettere in dubbio il suo valore come eccitante, quando viene amministrato sotto il controllo del medico. A. M.

Le incoulazioni antitifoidee nell'esercito inglese. — (Medical Press).

Quantunque il clima del Sud Africa, nel quale si sta ora svolgendo la guerra, sia uno dei migliori del mondo, ed i pericoli dell'infezione tifoide siano pochi, molte migliaia di soldati inglesi sono stati sottomessi alle inoculazioni contro di essa. Se pure una tale occasione, per la ragione detta, non è la migliore per provare l'efficacia di questa profilassi, non-dimeno, a guerra finita, qualche cosa si potrà dire dell'utilità di essa.

A. M.



Con vivo compiacimento registriamo un altro titolo d'onore che il Corpo Santario si è acquistato pel merito di uno dei suoi più distinti ufficiali.

Nell'ultima sua adunanza di maggio, ultimo scorso, il Consiglio superiore della pubblica istruzione, approvando all'unanimità la relazione della Commissione, ha nominato professore pareggiato di patologia speciale chirurgica nella Regia Università di Roma il nostro collega dott. Lorenzo Bonomo, capitano medico, ora insegnante alla scuola d'applicazione di sanità di Firenze. Al novello cattedratico, in cui l'abilità operatoria si associa in equa misura alla vasta dottrina, ed alla lucidità dell'esposizione, i nostri vivi rallegramenti.

ERRATA-CORRIGE

Unicuique suum. Rettifichiamo due sviste incorse nella compilazione della memoria del colonnello medico Panara: La chirurgia operatura negli stabilimenti sanitari militari nel 1899. L'operazione di sequestrotomia praticata nello spedale militare di Novara, e accennata alla pag. 414, fu fatta dal capitano medico dott. Carlo Grotti, e non dal maggiore Cametti. Egualmente, delle 9 operazioni radicali di ernia assegnate al detto ospedale alla pag. 45%, otto sono dovute al maggiore Cametti, e una al capitano medico Grotti.

Il Direttore

Dott. F. Landolfi, maggior generale medico.

Il Redattore D.º Ridolfo Livi, maggiore medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGGIATRIA.

Koenig. — Osteo-periostite orbitaria di origine etmoidale		600 601 603 603							
RIVISTA DI OCULISTICA.									
Coppez. — Trattamento della congiuntivite granulosa con l'elettrolisi combinata al sublimato o al jequirity. Sostituzione dell'asepsi all'antisepsi nella cura dell'oftalmia purulenta. Coppez. — Azione di alcune tossine sulla cornea	9	604 605 607 608 609 640 644							
Niedarmayr. — L'euchinina									
Buchanan. — Cura della dissenteria mediante il sollato di soda		611							
RIVISTA DI MEDICINA LEGALE.									
Taty e Granjoux. — Degli alienati non riconosciuti e condannati	Pag.	613							
RIVISTA DI BATTERIOLOGIA.									
Mankowski. — Metodo per la sicura e rapida differenziazione delle colture del bacillo tifico e del bacterium coli	Pag.								
d'argento		621							
RIVISTA D'IGIENE.									
Koch. — Terza relazione sull'operato della spedizione per la ma- laria — Osservazioni nella Nuova Guinea tedesca durante i mesi									
di gennalo e febbraio del 1900		623 629							
bercolosi		632							
gnificato	9	632							
Oe Cortes. — Una strana varietà di pane che si mangia in Sardegna Mortalita per vaiuolo in Germania	9	633 634							
R. infermeria di Sheffield.		635							
Coches. — L'eredità in relazione alle malattie	•	636							
VARIETA'.									
L'alcool e la guerra	Pag.	638 639							
NOTIZIE.									
Nomina onorifica	Pag.	640							
Errata-corrige	Pag.	640							

GIORNALE MEDICO

Direzione e Amministrazione: presso l'ispettorato di Sanità Militare Via Venti Sattambre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO,

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

l! prezzo dell'abbonamento è:

Per	l'Italia	0	la	Co	lo	nia	Er	ite	rea		p	0	٠		t.	12
Per	l' Ester	0							0					0	9	15
Un	fascicolo	9	sepi	ara	to	CO	sta.	0		0						1,25

L'abbonamento non disdetto prima del 4º dicembre s'intende rinnovato per l'anno «uccessivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, (otografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo e eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

LE OPERAZIONI PIÙ FREQUENTI

NELLA

CHIRURGIA DI GUERRA

RICORDI

DI ANATOMIA APPLICATA E DI TECNICA OPERATIVA

DEL

Ten. col. medico P. IMBRIACO

incaricato dell'insegnamento della Chirurgia di guerra alla scuola d'applicazione di sanità militare

Opera giudicata assai favorevolmente da molti giornali medici italiani e stranieri e reputata utilissima non solo agli ufficiali medici del R. Esercito e della R. Marina, ma anche agli studenti e ad ogni medico pratico.

È un volume di 477 pagine con 162 figure intercalate nel testo. Vendesi al prezzo di Lire 9 (8 per gli ufficiali medici) franco di porto, presso la Tipografia Cooperativa Editrice, Via Pietrapiana, N. 46, Firenze. — Presso la libreria B. Seeber, Via Tornabuoni, N. 20, Firenze, e presso tutti i principali librai.



DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVIII



N. 7. — 31 Luglio 4900

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIGINALI.

Brezzi e Ciaccio. — Studi e considerazioni intorno ai casi piu importanti osservati durante l'anno 1899-900.	Pag.	644
Miraglia. — L'escisione del siffloma iniziale eseguita a scopo abortivo della sifflide		658
seguita da guarigione	•	690
RIVISTA MEDICA.		
A. Kowalewski. — Nuovo metodo curativo dell'arteriosclerosi E. Barie. — L'endocardite matigna nel reumatismo articolare acuto. M. Weil. — Circa la leucocitosi da vaiuolo	Pag.	697 697 698
J. Amann. — Ricerca e dosatura clinica dell'albumina nell'urina		700
RIVISTA CHIRURGICA.		
8. Schiassi. — La cocainizzazione del midollo spinale	Pag.	702 703 704 706 706 706 707 708
RIVISTA DI OCULISTICA.		
Adler. — Trattamento del tracoma]	Pon	740
L. Müller. — Circa l'oftalmia egiziaca	o og.	744
oculari post-operatorie		742
Bockmann. — Trattamento del panno tracomatoso con la peritomia. E. Hertel. — Circa l'azione dei cataplasmi freddi e caldi sulla tem-	•	742
peratura dell'occhio ;		743
Poukaioff Trattamento dell'oftalmia blenorragica col calomelano.	>	744
Glaucoma consecutivo all'istillazione di midriatici	9	746
(Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 3º della caper	lina).	

STUDI E CONSIDERAZIONI

INTORNO AI CASI PIÙ IMPORTANTI

OSSERVATI DURANTE L'ANNO 1899-900

Per gli assistenti onorari Giuseppe Brezzi, maggiore medico el Andrea Cinecio, capitano medico

(Continuazione, vedi n. 6).

ILEO-TIFO. DEGENERAZIONE GRASSA DEL FEGATO.

Nel cadavere di una donna di 40 anni si notano la colorazione itterica dei tegumenti e dei visceri, e numerose cicatrici recenti nella mucosa dell'ileo, ed in prossimità del cieco un'ulcera, con margini rigonfi ed arrossati ed il fondo deterso; ed intumescenza midollare di tre placche di Peyer presso la valvola ileo-cecale.

Cuore flaccido con trabecole appianate; valvola mitrale, inspessita, con noduli e chiazze verrucose, con muscoli papillari atrofici e tendinetti raccorciati ed aderenti fra loro.

Infarto splenico, corrispondente ad una ramificazione dell'arteria lienale; milza voluminosa; fegato voluminoso, giallo-verdastro, di consistenza pastosa, con margini arrotondati; numerose emorragie sotto capsulari. Al taglio, sul coltello si depone uno strato biancastro, e si distinguono i lobuli epatici, alquanto sollevati, giallo-verdastri nel centro e giallo-chiari alla periferia. L'esame microscopico con preparati a fresco e colorati

mostra la degenerazione grassa nel centro del lobulo, con numerosi vacuoli splendenti alla periferia, in mezzo ai quali stanno i nuclei compressi dal grasso invadente.

Diagnosi anatomica. — Ileo-tifo; endocardite vegetante della valvola mitrale; infarto embolico della milza; infiltrazione e degenerazione grassa del fegato.

L'inferma proveniva da un luogo malarico, ed aveva nei primi giorni della malattia febbre intermittente, che poi assunse un tipo continuo, con i sintomi ordinarii di una infezione tifosa. Nella quinta settimana apparve l'ittero, cui segui il coma. La morte avvenne in 44º giornata. L'esame del sangue per la malaria fu negativo.

Se l'esame macroscopico del fegato parla in favore di una infiltrazione grassa, l'esame microscopico toglie i dubbii e dimostra la coesistenza della degenerazione grassa. Questa complicanza poco frequente dell'infezione tifoide è stata la causa dell'ittero e del coma, ed è probabile che sia dovuta ad associazioni microbiche.

Altri pensano sia l'effetto di una localizzazione primaria o secondaria degli stessi bacilli del tifo nelle vie biliari, giuntivi, o attraverso la circolazione portale, o attraverso il duodeno, se vi è stagnazione della bile, come spesso accade nella febbre tifoide.

La storia clinica è alquanto oscura: la donna proveniva da un luogo malarico: l'infermità s'iniziò con febbre intermittente. Qualche nota grossolana della milza si presta a sospettare una infezione malarica antica, ma non si ravvisa negli organi alcun accenno di melanosi, e non sarebbe agevole rilevarla nel fegato e nella milza. È certo però che non vi è stata infezione recente nè grave, e ciò è confermato dalle risultanze negative dell'esame del sangue. L'associazione

delle due infezioni, malarica e tifica, non è, secondo gli osservatori italiani, un fatto molto frequente, sebbene gl'Inglesi e gli Americani abbiano fin dal principio del secolo descritto molti casi di queste forme miste, alle quali Levick nel 1863 dette il nome di « Miasmatic-typhoid fever », ed il Woodward quello di febbre tifo-malarica, che tanta incertezza diagnostica ha spesso ingenerato nella mente dei medici, specialmente Francesi ed Americani, i quali hanno incompletamente studiato e confuso molti casi di febbre tifoide a decorso irregolare.

Nè nel nostro caso deve far peso la nota anamnestica del cominciamento della malattia con febbre intermittente, perchè febbri di questo tipo aprono talora la scena nell'infezione tifoide, come ha pure mostrato in un suo recente studio il prof. Grocco, il quale le ha riscontrate non solo nel periodo prodromico, ma anche nel periodo di stato, in casi in cui era sicuramente esclusa l'infezione malarica.

INFLUENZA - POLMONITE LOBULARE.

Nel cadavere di un giovane di 20 anni circa si notano le seguenti principali alterazioni:

Lieve colorazione verde-sporca della pelle alle regioni inguinali; cianosi delle estremità.

Pia madre intensamente iperemica, con limitate suffusioni emorragiche in corrispondenza dei lobi temporali; sostanza cerebrale riccamente punteggiata.

Polmoni poco abbassati; cavità pleuriche con liquido alquanto torbido.

Contenuto pericardico più abbondante del normale, torbido, ematico, con fiocchi di fibrina. Sulla superficie posteriore del cuore, opacata, sono piccole emorragie puntiformi, con scarso essudato fibrinoso disposto a villi.

Dal grosso bronco di sinistra vien fuori catarro purulento, di colorito giallo-canario. Su quasi tutto il lobo inferiore del polmone sinistro, sulla faccia posteriore del lobo superiore e nella scissura interlobare si vedono sottili stratificazioni fibrinose, non uniformemente diffuse, rimosse le quali, appare la pleura sottoposta rossa, torbida, scabra e con emorragie puntiformi. Il volume del polmone è di poco cresciuto; la porzione apicale e la lingula sono poco elastiche e retrattili, occupano un posto maggiore dell'ordinario ed appariscono deformate per la presenza di bolle in discreto numero.

Nel resto poi si notano dei punti, in cui la consistenza è aumentata, e che sono sollevati rispetto ad altri punti circostanti, nei quali la consistenza è normale: il colorito di questi è grigio-chiaro o roseo, laddove il colorito di quelli è più oscuro.

Alla sezione colpisce, innanzi tutto, la presenza di striscie grigio-giallastre, specialmente nel lobo inferiore, le quali potrebbero essere confuse a primo aspetto con ascessi; se non che, essendo di facile rimozione, lasciano vedere la mucosa dei piccoli bronchi iperemica e tomentosa, onde subito si rivela ch'esse sono costituite da un essudato: vi è notevole grado di bronchiettasia. Si vedono inoltre numerosi noduli più o meno confluenti, di colorito grigiastro, separati da tratti di tessuto sano, la cui superficie è levigata, ed al cui centro corrisponde, come si osserva con l'esame microscopico, lo sbocco di un broncheolo, ripieno di un essudato costituito in gran parte da cellule bianche e da epitelii desquamati.

Mercè la pressione, viene fuori notevole quantità di liquido chiaro, aereato, e dai medii bronchi e dai broncheoli muco-pus di colorito giallo-canario. Somiglianti lesioni si osservano lungo il margine anteriore e tutta la superficie del lobo inferiore e del lobo medio del polmone destro; e vi si vedono pure qua e là numerosi punti sollevati, di colorito roseo, circondati da avvallamenti più manifesti, di colorito violaceo, pastosi alla palpazione, e donde con la pressione vien fuori scarsa quantità di liquido sanguinolento, torbido e poco aereato, laddove, al taglio, non vi si scorge quel grado di bronchiettasia, che si riscontra nell'altro polmone.

In mezzo alle ghiandole peribronchiali si vede una massa di discreto volume, di notevole consistenza, di apparenza cretacea nel centro, calcificata alla periferia, reliquato probabile di antica tubercolosi ghiandolare.

La mucosa del laringe e della trachea è arrossita e lievemente tumefatta.

La milza è lunga 16 centimetri, larga 9; la sua capsula è più distesa del normale, ed al taglio, la polpa, di colorito grigio-rossastro, protrude appena sulla superficie, e sono poco visibili i follicoli e le trabecole. Lieve intorbidamento degli epitelii renali.

Diagnosi anatomica. — Bronco-polmonite diffusa del polmone sinistro, enfisema acuto della porzione apicale di esso e della lingula; polmonite pseudo-lobare del lobo inferiore e del lobo medio del polmone destro, edema e congestione del lobo superiore; pleurite sinistra fibrinosa; iperemia del laringe e della trachea; pericardite fibrinosa parziale, acuta; tumefazione torbida degli epitelii renali; iperemia delle meningi e del cervello; leggiero tumore acuto di milza.

Diagnosi clinica. — Pleuro-polmonite sinistra; polmonite destra.

Trattasi dunque di bronco-polmonite o polmonite lobulare, con pleurite, anch'essa non diffusa, com'è la pleurite parapneumonica, ma circoscritta ai diversi fo-

colai bronco-pneumonitici; affezione così frequente nei bambini, nei quali, anzi che la forma pseudo lobare ela diffusa, assume più ordinariamente, specie se primitiva, la disposizione lineare o a lista, fatto risuputo dai medici pratici, che ne vanno a ricercare i segni in corrispondenza delle docce vertebrali. Predilige pure i margini auteriore ed inferiore del polmone, donde i rientramenti inspiratorii, che si osservano spesso nei piccoli infermi di questa malattia. La forma così dif fusa di bronco-polmonite si osserva invece, secondariamente, nel morbillo, nella pertosse, nella difterite ed in soggetti adulti nella influenza. In questa si hanno pure, ma con minore frequenza, pneumoniti fibrinose, che ordinariamente assumono il carattere astenico atipico, o maligno, dovuto, secondo gli studii di Leichtenstern, all'associazione del pneumococco con i bacilli dell'influenza.

Le parti del polmone avvallate, che abbiamo veduto, corrispondono ai lobuli atelettasici, tali divenuti perchè l'essudato zaffa in primo tempo i broncheoli, (broncheolitis di Müller), e negli alveoli aria non perviene, e quella che prima esisteva è assorbita dai capillari; onde in secondo tempo tutto il lobulo resta intercettato ed escluso dalla circolazione aerea. Se nun che il processo giunge alla terza sua fase, in cui la flogosi si propaga per continuità del broncheolo all'alveolo, nel quale dai capillari alveolari altro essudato si versa, e così con la broncheolite si congiunge ora l'alveolite. Il processo bronco-pneumonico è dunque qui cominciato nel sinistro polmone. L'opinione, enunciata per la prima volta da Müller, è quasi universalmente accettata, sebbene non manchino le opinioni di coloro che credono l'alterazione primitiva risieda nell'alveolo, o si diffonda al polmone per la via interalveolare, donde più intensa la flogosi alla periferia.

L'infiammazione dei singoli lobuli avviene spesso successivamente, di modo che, mentre in alcuni focolai il processo è in via di risoluzione o risoluto, in altri lobuli comincia appena, donde le bizzarre esacerbazioni febbrili ed i facili cangiamenti della forma clinica ed il lungo decorso.

La qual cosa merita di essere ricordata, per non avventurare imprudenti giudizii prognostici.

Oltre l'enfisema interstiziale acuto, che si è riscontrato, vale la pena di rilevare la levigatezza della superficie nei focolai pneumonici, ben diversa dallo aspetto granuloso, che assume il polmone nello stadio di epatizzazione rossa della polmonite crupale, a meno che non si trattasse di quella forma, così detta nota, (forma floscia di Cantani), frequente nei vecchi, nei nefritici, nei gottosi, nei malarici, ecc., ed in cui è un essudato torbido, assai scarso di fibrina. Si è chiamata catarrale questa polmonite lobulare, e si è ritenuto che in essa l'essudato non possa essere mai fibrinoso; ma la verità è che, se l'essudato è catarrale in alcuni focolai, costituito da cellule bianche e da desquamazioni epiteliali, in altri focolai può essere anche più o meno fibrinoso.

In quanto alla etiologia si sa ormai che la broncopolmonite è determinata da varii microrganismi, pneumococco, stafilococco, streptococco, il bacillo di Pfeiffer, e forse anche l'agente patogeno della tosse convulsiva e del morbillo.

Sono poi note più o meno caratteristiche dell'in fluenza le emorragie pleuriche, puntiformi o confluenti, il colorito giallo-arancio dello espettorato, il divenire questo ematico, al pari del catarro nasale, il dolore urente del torace, dovuto al catarro sotto-laringeo, spesso emorragico, e tracheo-bronchiale; come caratteristica di questa infezione è la rapidità, con la quale l'espettorato da mucoso diviene purulento, ed il pro-

cesso infiammatorio si diffonde dai grossi e dai medii bronchi fin negl'infundiboli; si che un'affezione, diagnosticata al mattino per lieve, alla sera improvvisamente si aggrava, con discredito del medico; circostanza, che merita di essere ricordata dal pratico.

Nelle infezioni acute, specialmente nella polmonite e nel tifo, occorre spesso di rilevare fenomeni morbosi cerebrali, sia nella sfera ideativa come nella sfera motoria, fino paresi e paralisi; e spesso riesce difficile indagare se questi fenomeni sieno effetto d'intossicazione o espressione di un processo flogistico. Or non è guari, occorse ad uno di noi di osservare un fanciullo infermo per polmonite fibrinosa, nel quale si ebbero delirio, semiptosi della palpebra superiore sinistra, strabismo, fenomeni che rapidamente si dileguarono con la risoluzione del processo polmonare. L'iperemia della pia madre e del cervello, che abbiamo veduto nel caso presente, può dar ragione di alcuni di questi fenomeni.

È probabile dunque, per le cose dette, che le lesioni riscontrate nel cadavere si debbano riferire all'influenza. la quale se talora si mostra con le forme gastro-intestinale e muscolare, (mal gentile dei Toscani), invade spesso il sistema respiratorio, assumendo or la forma di Grippe, or quella di polmonite lobare, più spesso quella di polmonite lobulare. Ora il reperto di una ghiandola peribronchiale voluminosa, cretacea nel centro. calcificata alla periferia, ci offre l'opportunità di ricordare, che non vi è forse malattia al pari dell'influenza capace di smascherare affezioni fino al suo apparire latenti, o di ridestare antichi processi che sembravano estinti, lesioni tubercolari e forme neuropatiche tabetiche, sclerosanti o di rammollimento, dette perciò postinfluenzali. Il qual fatto è così ben rappresentato dalla sapienza volgare con la parola scoprire: è stata l'influenza, si sente spesso ripetere, che ha scoperto il tale malanno...

MENINGITE CEREBRO-SPINALE. INFLUENZA (?).

Nel cadavere di un uomo dell'età di 25 anni, di normale costituzione scheletrica, con valide masse muscolari e discreto pannicolo adiposo, si riscontrano le seguenti interessanti lesioni:

Sulla superficie interna della dura madre spinale e sulla faccia esterna dell'aracnoide si scorgono numerose emorragie puntiformi. Un abbondante essudato fibrino-purulento ricuopre in tutti i segmenti ed in maniera uniforme, il midollo spinale, e si diffonde fin sull'inizio delle radici spinali. Un somigliante essudato, cremoso, si osserva abbondantissimo nella regione del chiasma dei nervi ottici, dei peduncoli cerebrali, del ponte, del midollo allungato e sulla superficie inferiore dei lobi cerebellari: esso s'interna nelle scissure silviane e si diffonde a chiazze sulla corteccia cerebrale, sul lobo frontale e sulle circonvoluzioni centrali del lato sinistro, insinuandosi sulla loro faccia interna attraverso la grande scissura, e sulle circonvoluzioni parieto-occipitali del lato destro.

Le vene sono turgide, e vi sono suffusioni emorragiche in corrispondenza dei lobi frontali e del lobo temporo-sfenoidale del lato sinistro.

Fatta la sezione della base del cranio e della faccia sulla linea mediana, la mucosa dei seni frontali appare normale, le cellule etmoidali sono profondamente alterate, la mucosa è inspessita, di color rosso fosco; la pituitaria è iperemica e tomentosa, ed un essudato giallastro, cremoso, fibrino-purulento, pari a quello esistente nello encefalo, la ricuopre. Le alterazioni sono mag-

giori in corrispondenza dei turbinati superiori, meno in corrispondenza dei turbinati medii, e sempre più digradano inferiormente. Nell'essudato di ambedue le località, all'esame batteriologico, si riscontra il diplococco extracellulare di Fränkel, in grande copia. Il faringe è iperemico.

La milza è alquanto cresciuta di volume, di colore rosso oscuro. Vi è rigonfiamento torbido degli epitelii renali.

L'infermo entrò all'ospedale con alta febbre, con paralisi del facciale destro e dell'abducente di sinistra, senza presentare fenomeni catarrali di sorta. Sopraggiunsero convulsioni e delirio, segui il coma, in mezzo a cui avvenne la morte.

Si tratta evidentemente di una meningite cerebrospinale. Ma sorge il dubbio, se sia una meningite intluenzale o una meningite cerebro-spinale etiologicamente diversa

La localizzazione cerebrale ed anche la localizzazione spinale dell'influenza accadono con una certa frequenza. Nel bel mezzo di una forma toracica, verso il terzo o quarto giorno, quando tutti i fenomeni non destano alcuna preoccupazione, ecco esacerbarsi la febbre ed apparire fenomeni cerebrali. La localizzazione cerebrale dell'influenza ha due forme bene distinte: l'una, encefalite influenzale, localizzata ordinariamente alla corteccia della volta, ma talora anche ai ganglii, specialmente il talamo ottico, o al ponte; ora in corrispondenza dei lobi frontali, ora delle circonvoluzioni centrali, anatomicamente, si mostra con la iperemia intensa e niente essudato. Nella sede infiammatoria vi è trombosi delle vene, la quale spesso si estende ai seni longitudinali, trasverso e cavernoso, alla vena magna Galeni, e vi si scorgono estese zone di rammollimento e qua e là emorragie puntiformi.

La natura e la sede delle localizzazioni danno ragione dei fenomeni clinici, emiplegie, diplegie, sintomi a focolaio, convulsioni, ecc. Fin dal 1800, Marchiafava illustrò due di questi casi, e nelle sedi intiammate vide dei microrganismi, che, per la loro forma e disposizione, altro non potevano essere che bacilli dell'influenza di Pfeitfer, scoperti posteriormente.

L'altra forma è la meningite, meningite della volta però, enessun reperto è stato finora illustrato di meningite influenzale, con una localizzazione cerebro spinale, quale vediamo nel nostro caso. Sicchè, sia per la localizzazione come per i risultati dell'esame batteriologico, la genesi influenzale si deve mettere da parte, non essendosi altri bacilli rinvenuti, oltre del bacillo di Frankel, nemmeno il meningococco, che è pure cagione frequente di meningite cerebro-spinale, e fu studiato da Celli e Marchiafava nel 1883 e da Weichselbaum nel 1888, ed è endocellulare e di aspetto gonococciforme. Ne si può parlare di altra forma tubercolare o pneumonica, chè nè di tubercoli ne di polmonite vi è traccia nel cadavere. Conforta poi la diagnosi una nota clinica, la mancanza di fatti catarrali, che precedono sempre la meningite influenzale, mancano nella meningite cerebro-spinale.

Uno dei punti controversi della meningite cerebrospinale, oltre la sua etiologia, è la maniera come l'agente patogeno giunga fino al cervello. Alcuni ammisero ch'esso si faccia strada attraverso il faringe, per il lasso tessuto connettivo posto dietro la superficie posteriore di esso, è che di là, per le vie linfatiche, penetri nel cervello attraverso le numerose comunicazioni alla base del cranio. Marchiafava già da molti anni aveva ammesso come probabile la penetrazione per la via delle cavità nasali, e da queste la propagazione al cervello, o per mezzo degli spazii sottodu-

rali, o attraverso la lamina cribrosa dell'etmoide. Il reperto conferma questa opinione; ma non è però agevole di escludere in maniera assoluta, che la localizzazione in corrispondenza dei turbinati, anzi che primitiva, sia stata censecutiva alla meningite.

TUBERCOLOSI.

I.

Cadavere di un uomo dell'età di circa 50 anni. Costituzione mediocre. Stato generale di nutrizione notevolmente deperito. Il torace destro appare dilatato, e gli spazii intercostali sono ridotti di ampiezza. Le estremità delle dita sono clavate. Cicatrice alla regione inguinale sinistra per operazione di ernia.

Dura madre poco tesa; seno longitudinale superiore pieno di sangue; pia madre trasparente; turgide le vene degli emisferi. Edema sottodurale nel polo posteriore di essi; suffusione emorragica sotto aracnoidale in corrispondenza dei lobi temporo-occipitali. Normali la simmetria e la consistenza dell'encefalo. Niun'alterazione dei ventricoli, della tela coroidea, dei vasi e dei nuclei della base.

Enfisema sottocutaneo della parete toracica destra, esteso fino alla regione ascellare dello stesso lato. Aprendo la cavità pleurica sotto l'acqua, l'aria fuori esce con gorgoglio e con formazione di bollicine gassose Il diaframma è spinto verso l'addome; il polmone destro, non aderente, è in gran parte collabito verso l'ilo, ma contiene ancora una scarsa quantità di aria; la punta del cuore è spostata circa un centimetro in fuori della papillare; il fegato è abbassato.

Il polmone destro è ricoperto posteriormente da un

lieve strato di essudato fibrinoso, laddove, nella parte posteriore dell'apice presenta una ulcerazione, donde con l'aria vien fuori un liquido torbido e denso. Si trova quivi una caverna, della grandezza di una noce avellana, la quale ha pareti scabre e contiene masse poltacee, mescolate a detriti del tessuto polmonare; ed altre due somiglianti caverne, alquanto più grandi, si trovano verso l'ilo. Intorno ad esse non vi è connettivo, e sono invece disseminati numerosi tubercoli, pochi grigi, la massima parte caseosi, ed il tessuto polmonare è infiltrato, notevolmente inspessito, epatizzato in tutta la porzione posteriore del lobo superiore, fin sotto la pleura. Al lobo superiore del polmone sinistro sono poi estese, tenaci aderenze, e tutta la sua metà superiore è attraversata da un sistema di caverne incompletamente divise mercè setti e trabecole di tessuto conservato. La metà inferiore del lobo superiore e tutto il lobo inferiore racchiudono un gran numero di piccoli focolai tubercolari, grigio-chiari e bianchi, disseminati, intorno ai quali il tessuto polmonare appare infiltrato e di colore rossigno.

Leggiera infiltrazione grassa del fegato. Nessuna notevole alterazione negli altri organi.

Diagnosi anatomica. — Tubercolosi ulcerosa degli apici polmonari; tubercolosi miliare disseminata nel resto dei polmoni; perforazione nella parte posteriore dell'apice polmonare destro; pneumotorace ed enfisema sottocutaneo.

I sintomi più cospicui, che l'infermo presentava al suo entrare all'ospedale, erano: dispuea, ambascia, dolore e senso di costrizione al torace destro, cresciuti fino al tormento dai colpi di tosse; notevole deperimento, grande frequenza dei polsi, edemi diffusi; immobilità del torace destro, con risonanza timpanica ed eco metallica, rumore anforico; apiressia.

II.

L'esame del cadavere di un uomo di circa 40 anni ci permette di rilevare le seguenti note anatomo-patologiche più importanti:

Il polmone sinistro ha estese e tenaci aderenze, e sia nel lobo superiore come nel lobo inferiore mostra un gran numero di focolai broncopneumonitici, biancogiallastri, con il centro necrotico caseoso, e con epatizzazione grigia d'intieri gruppi di lobuli; laddove il polmone destro, privo di aderenze, mostra alla sezione numerosi tubercoli miliarici aggruppati, con bronchite e peribronchite non caseose, con una cavernula recente all'apice, con enfisema marginale ed ipostasi posteriore.

Il cuore è piccolo, senza alterazioni anatomiche ap prezzabili.

Notevoli alterazioni si trovano a carico del laringe. La mucosa dell'epiglottide è grigia, ispessita, con noduli miliarici; il velopendolo ha una vasta ulcerazione; la plica ariepiglottica sinistra è più lunga della destra, e la mucosa aritenoidea presenta innumerevoli tubercoli miliarici. Le corde vocali, i seni di Morgagni, il tratto inferiore del laringe sono quasi sani.

Nell'ultimo segmento dell'ileo sono numerosi tubercoli. alcuni isolati, altri confluenti, ed una ulcerazione
che raggiunge la sottomucosa, con il fondo gremito
di tubercoli e con i margini tagliati a picco, sollevati
e scavati dalla infiltrazione tubercolare. Si riscontrano
pure cordoni di linfoaugioite tubercolare e linfadenite
tubercolare delle ghiandole del mesenterio. Scarsa
quantità di liquido sieroso è nella cavità peritoneale,

ed il peritoneo parietale e viscerale mostrasi leggermente inspessito e torbido, con piccole granulazioni dure e pigmentate, circondate da un tessuto inspessito.

Nessun' alterazione importante a carico degli altri organi.

Diagnosi anatomica. — Tubercolosi polmonare a forma bronchitica e peribronchitica: tubercolosi del laringe e dell'ileo; esiti di pregressa tubercolosi peritoneale.

III.

Cadavere di un giovane di circa 24 anni: statura media; costituzione debole; stato di nutrizione generale mediocre; colorito sub-itterico della cute; rigidità cadaverica scomparsa; colorazione verde delle pareti addominali.

Dura madre normalmente tesa; seno longitudinale superiore contenente poco sangue; molto numerose le granulazioni del Pacchioni; pia meninge inspessita lungo la grande seissura; liquido cefalo-rachidiano normale. Corteccia cerebrale della convessità di colorito grigio, di normale consistenza, senza aderenze abnormi con la pia madre; normali le vene e le arterie della base. Sostanza bianca poco punteggiata; contenuto dei ventricoli chiaro, della ordinaria quantità; piccola cisti nella tela coroidea.

Normale la posizione dei visceri nella cavità addominale; scarsa quantità di liquido giallognolo nella cavità peritoneale; aderenze del grande omento alla parete addominale destra.

I polmoni sono poco retratti; il pericardio è scoperto per una estensione alquanto maggiore dell'ordinario; nella cavità pleurica sinistra discreta quantità di liquido ittero-ematico; sinechia totale del polmone destro.

Pericardio, liquido pericardico, volume del cuore, arterie coronarie normali; poco sangue liquido e qualche grumo nei ventricoli. Nella faccia ventricolare della valvola destra dell'arteria polmonare, molto distesa, si osserva presso la linea di chiusura un sollevamento attraversato da un canalicolo, un aneurisma valvolare acuto, seguito ad endocardite.

Aderenze ed ipostasi della parte posteriore del polmone destro; atelettasia della porzione inferiore del lobo inferiore, con pleura levigata e lucente. Aderenze, facilmente sormontabili, in corrispondenza dell'apice del polmone sinistro; congestione polmonare, con bronchiettasia comunicante. Al taglio, innumerevoli punti rilevati, grigiastri, sub-miliarici, sulla superficie del lobo inferiore.

Milza voluminosa, aderente, di colorito rosso scuro con capsula inspessita. La superficie di taglio è sparsa di numerosi tubercoli miliariei, ben distinti dai corpuscoli malpighiani, che sono meno inspessiti e prominenti.

Il fegato, con aderenze fibrose e periepatite, di colorito giallo chiaro per degenerazione grassa ed ittero, flaccido, con lobuli ben distinti, interrotti da innumerevoli tubercoli miliarici, alcuni più giovani, di colore rossigno che risaltano sul fondo giallo della sostanza epatica. Pervii i condotti biliari.

Nessuna traccia di tubercolosi nel peritoneo, nel tubo intestinale e nei reni, i quali sono flaccidi ed iperemici.

Diagnosi anatomica. — Tubercolosi con bronchiettasia dell'apice del polmone sinistro; tubercolosi diftusa sub-miliarica del polmone destro, della milza e del fegato.

L'esame microscopico non permise di vedere la struttura tipica del tubercolo, non essendosi rilevato che un accumulo di cellule bianche e di cellule epitelioidi, il che è dipeso dalla rapidità della formazione dei tubercoli.

L'infermo aveva febbre continua remittente, diffusa tinta sub-itterica, diarrea piuttosto abbondante, ed accusava dolore alla palpazione delle regioni epatica e splenica. Il decorso della malattia terminale fu quello di una forma infettiva non ben determinata, e si pensò alla malaria prima, al tifo poi, anche per l'esistenza del tumore splenico; ma il reperto ematologico e la reazione di Widal furono negativi per l'uno e per l'altra.

(Continua).

L'ESCISIONE DEL SIFILOMA INIZIALE

ESEGUITA A SCOPO ABORTIVO DELLA SIFILIDE

Per d dottor Eustachio Miraglia, tenente medico

Mi sono occupato dell'argomento da qualche anno, sin da quando ho avuto l'onore d'appartenere al corpo sanitario militare. Nella clinica privata, se non impossibile, è almeno molto difficile potere avere a propria disposizione gli elementi necessari per tentare al riguardo degli esperimenti, che portino a dei risultati d'un certo valore, dappoichè in genere l'ammalato, affetto da ulceri, raramente ricorre al consiglio del medico, e quando il medico è chiamato, per lo più l'efficace intervento è oramai troppo tardi.

Invece nell'esercito le condizioni sono affatto diverse: l'ufficiale medico sempre a contatto col soldato, obbligato, com'è, a continue e ripetute visite sanitarie, si trova in grado di poter colpire quasi sempre l'affezione morbosa in tutti i suoi diversi stadi evolutivi e praticare all'occorrenza un'energica cura. La sifilide è tutt'ora una delle infezioni più temibili fra tutte le malattie a contagio fisso, poichè non s'arresta al punto d'inoculazione del virus sifilitico, ma invade l'intero organismo, colpisce la costituzione dell'individuo inficiato e della specie, che questi procrea, apportando desolazione e guasti nelle famiglie ed in intere contrade e regioni, fino a compromettere lo stato

fisico e l'intellettuale della razza umana (D'Alessandro). Quali vantaggi non si otterrebbero veramente, se si potesse tentare la distruzione sull'inizio d'un male così grave, quando ancora il morbo non è, si può dire, che alle porte dell'organismo? Il medico ha un sacro dovere: quello di nulla omettere per combattere e vincere una malattia, specie quando questa può costituire il primo anello d'una catena dolorosissima, che avvinga fino agli ultimi anni di sua vita l'umana creatura.

Il corpo sanitario militare, che ben a ragione può vantarsi d'aver portato in molte quistioni scientifiche d'ordine eminentemente sociale il suo valevole contributo, anche in questo fatto della cura abortiva della sifilide può felicemente sciogliere in modo definitivo il nodo gordiano. È quel giorno, in cui il corpo sanitario, di qualunque esercito esso sia, avrà emessa una statistica esatta e completa comprovante l'efficacia dell'escisione del sifiloma, quel corpo sanitario e quell'esercito avranno reso un servizio di primo ordine alla scienza, e si saran resi benemeriti in sommo grado all'umanità, mentre avran ricavato tutto l'utile d'un prezioso materiale di studio, facile e non faticoso, che ora si può considerare vada perduto (1).

* *

Sulla sifilide e sul modo con cui il virus sifilitico invade l'intero organismo due teorie si competono ancora il campo fra loro; la quistione sta in ciò: di sapere cioè se l'infezione sifilitica generale si

⁽t) Denow. — Sifilide incipiente e sua cura operativa. — (Riforma medica, giugno 1897, N. 4 e 2).

avvera nello stesso tempo che avviene l'inoculazione del virus sull'organismo, oppure non accade perfettamente il contrario, verificandosi l'infezione generale dopo lo sviluppo della lesione primitiva. Insomma si tratta di assodare se la lesione iniziale della sifilide costituzionale è il risultato d'un'infezione già avvenuta o non ne rappresenta invece la prima origine.

La risoluzione di tale dilemma ha dato luogo, come vedremo fra poco, ad una delle più belle applicazioni terapiche della moderna medicina.

Cercherò d'esporne qualche cosa con quella brevità, che mi sarà data maggiore.

L'assorbimento del virus sifilitico è esso forse immediato?

Si comprende a prima vista, che su tale problema poggia completamente l'indicazione o no dell'escisione del sifiloma iniziale a scopo abortivo della sifilide.

Ora al riguardo non ancora regua un accordo completo fra i diversi cultori di sifilografia, anzi è di qui che le diverse teorie sul modo di curare la sifilide hanno tratto, ognuna per proprio conto, gli argomenti per dimostrare la necessità o l'inutilità assoluta, a seconda del diverso modo di vedere, della cura abortiva della malattia. Fino ad un certo tempo s'è ammesso quasi da tutti questo principio assiomatico nella scienza: che cioè fisiologicamente nell'organismo non vi può essere nessuna lesione, che sia capace di dar luogo alla produzione d'un virus, e ciò anche per pochissimo tempo, senza che da parte della corrente sanguigna non succeda il trasporto di esso nel torrente circolatorio. Dimodochè, secondo taluni, il virus, non appena inoculato, immediatamente viene assorbito, e così stando le cose, è assolutamente inutile voler tentare la distruzione della manifestazione

primitiva d'un' infezione virulenta, allo scopo di evitare le funeste conseguenze dovute all'inoculazione del virus, che ha dato luogo alla malattia stessa.

A tale proposito, per riguardo alla sifilide, lo Jullien (1) ricorda il fatto d'un esimio specialista, che essendosi casualmente prodotto una piccola erosione sanguinante ad un dito, questa all'esame d'un individuo inavvertitamente venne a contatto con un'ulcera sifilitica, risiedente sullo scroto, e malgrado l'intervento più pronto ed energico, dette luogo pochi mesi dopo alle manifestazioni generali della malattia.

A questo caso citato dallo Jullien farebbero riscontro molti altri quasi consimili, citati sepratutto dal Taylor, da Berkeley, da Rasori, ecc. i quali tutti porterebbero alla logica deduzione che il virus sifilitico non si localizza al punto d'entrata, non si racchiude, come Taylor stesso dice, in un denso strato di circumvallazione, ma procede con molta rapidità, ragione per cui il suo assorbimento deve considerarsi come immediato, appena dopo il contagio. Quegli che pel primo si fece strenuo difensore e propugnatore di tale teoria, fu soprattutto il Cazenave di Parigi (2), il quale sinceramente credette di poter dimostrare tutta la realtà scientifica del suo modo di vedere con un'infinità di casi clinici, da lui attentamente studiati. Anche il Vidal condivise perfettamente la stessa opinione (3), e con lui si associarono pure il Baumis (4) e poi Clerc (5), Rollet (6), Follin e molti

⁽⁴⁾ JULIUS. - Traitato delle malattie veneree e sifilitiche, pag. 552.

⁽²⁾ V. Annales de la Syphilis et des maladres de la peau, t. IV. p. 177.

 ⁽³⁾ V. Vidal. — Traile des maladies vénériennes. — Paris, 1855, p. 196.
 (4) V. Baunes. — Traile theoroque et pratique des maladies venériennes.

 ⁽⁴⁾ V. Baunes. — Trade theorique et pratique des mala les venériennes.
 Lyon, 1840.

⁽⁵⁾ V. Union medicale, 25 octobre 4835.

⁽⁶⁾ V. Bollet. — Nouveau traite des maladies vénériennes. — Paris, 4861, pag. 45.

altri, i quali finirono col negare di conseguenza alla sifilosclerosi iniziale il carattere d'un'affezione puramento locale e limitata momentaneamente ai soli tessuti, in cui s'era potuto sviluppare.

In Germania seguaci d'un tal modo di vedere furono soprattutto Lindwurm e Baerensprung, anzi costoro si spinsero tanto oltre nelle loro affermazioni, da ammettere e sostenere assolutamente teorie oramai da tutti riconosciute false ed erronee, e quindi completamente cestinate; tale quale come da noi, in Italia, è successo per le opinioni soprattutto del Gallico e del Cusco, l'ultimo dei quali giunse perfino a sostenere che la comparsa della sifilosclerosi non fosse assolutamente una condizione indispensabile per lo sviluppo della sifilide, e che l'ulcera sifilitica, ch'egli non considerava affatto una lesione primitiva della malattia, in molti casi può anche mancare (1).

. .

Gli argomenti, in cui i fautori del rapido assorbimento del virus sifilitico poggiano i capisaldi di tutto il loro ragionamento, sono basati su questo dato: vale a dire sulla constatazione, da essi fatta, del modo come anche gli altri virus, che vengeno inoculati nell'organismo umano, si comportano per ciò che riguarda il loro assorbimento da parte dell'organismo stesso.

I molti e rigorosi esperimenti eseguiti sul proposito avrebbero dimostrato colla più scrupolosa esattezza, che in genere l'essorbimento dei virus appena dopo l'inoculazione, e per conseguenza l'infezione consecutiva dell'individuo, in cui il virus è stato

⁽¹⁾ V. Gaz. des Hop, n. 3, 12 juin et 1 juillet 1867.

inoculato, avviene per lo più in modo rapido ed immediato.

Il Renault, per citare alcuni esempi, volle provare questo fatto per il virus del moccio, inoculandolo in alcuni animali, e specialmente sui cavalli. Le sue ricerche dettero origine ad una memoria speciale, che nel 1848 egli presentò all'Accademia di Medicina di Parigi, da cui risultava appunto che il virus della morva era assorbito immediatamente dopo la sua inoculazione.

Nel 1863, quando già molti altri esperimenti, eseguiti sui montoni col virus del vainolo bovino, avevano anch'essi dimostrato la stessa cosa, il Martin ebbea pubblicare il risultato dei suoi studi fatti sull'uomo col virus vaccinico, favorevoli anch'essi alle idee di Renault. Questi esperimenti e molti altri consimili fecero si che la maggioranza degli autori non trovasse per nulla strano di considerare alla stessa stregua degli altri virus anche il virus della sifilide, ammettendo anche in questo caso l'assorbimento rapido del principio contagioso, così come avviene negli altri casi. Perché difatti, dicono parecchi sifilografi, si deve ammettere che il virus sifilitico faccia sotto questo punto di vista una particolare eccezione a tutti gli altri, comportandosi in modo affatto diverso nel suo sviluppo evolutivo! Una ragione convincente dunque non c'è affatto, e tutto deve portare anzi a credere che tale assorbimento del virus si verifichi non solo rapidamento, ma, staremmo per dire, quasi immediatamente all'avvenuto contagio.

Resterebbe però sempre a spiegare il così detto periodo d'incubazione; ma essi l'interpretano in questa maniera: che cioè, secondo loro, durante questo periodo di tempo, il virus sifilitico non fa che sempre più aumentare nell'organismo, e tale aumento arrive-

rebbe a tal punto, da dar luogo in relazione col processo germinativo locale, che si verifica nel sito, dove il principio contagioso è stato inoculato, e che nessuno osa negare, alla manifestazione di quella speciale lesione, detta sifilosclerosi iniziale, la quale per conseguenza non ha assolutamente alcun potere infettante sull'organismo già infetto.

Però sin da molti anni addietro l'illustre professore De Amicis aveva fatto notare che non è mica giusto voler giudicare il modo d'evoluzione d'un virus da quello d'un altro virus. In tal caso sarebbe anzi molto facile cadere in deduzioni affatto erronee; giacchè, se è vero che vi sono dei fatti, per cui nessuno può mettere in dubbio l'assorbimento del principio virulento del vaccino, del vainolo, della morva, ecc., appena dopo la loro inoculazione, non è men vero però che vi siano altri principi infettivi, i quali si comportano ben diversamente, restando per un certo tempo più o meno variabile allo stato d'affezione locale, prima di invadere tutto quanto l'organismo. Con ciò dunque non si deve, ne si può affatto, venire alla conclusione che il virus sifilitico si comporti piuttosto in una mariera che in un'altra, ma invece è necessario che se ne studi singolarmente la sua azione per essere al caso di dare un giudizio esatto.

Ora ecco quello, che il De Amicis serive al proposito (1):

« Se noi guardiamo, egli dice, al modo di svolgersi della sifilide non possiamo fare a meno di riconoscere nel suo procedere vari stadi di sviluppo: dapprima inoculazione, indi incubazione, e poi manifestazione

⁽I) V. Belhomme e M antin. — Tratlato teorico-pratico della sifilida e delle malatue renecce. — Traduz. Italiana. Nupoli, 1888, paz. 33, nota del professoro De Amicis.

nel sito della inserzione d'un'alterazione, che dopo alcun tempo si accompagna con tumefazione dei gangli vicini, che hanno corrispondenza anatomica col punto affetto; dopo ciò seconda incubazione, al termine della quale si nota che tutto l'organismo viene a partecipare della infezione generale, v'è sifiloemia, che suole spesso manifestarsi con acuta reazione generale (febbre, eruzioni a forma esantematica sugl'integumenti, ecc.), così coma si vede avvenire in altre infezioni quando ha luogo l'alterazione dell'intera massa circolante. È lecito domandare in questo caso, come si spieghino queste diverse pause con una rapida infezione del torrente circolatorio, e come avvenga che, essendo la comparsa dell'accidente iniziale il risultato d'un' infezione già costituita, scorrano poi altre sei o sette settimane nella quiete più perfetta, senza che l'organismo in generale mostri alcun segno dell'avvenuta infezione. Perchè sempre sul punto dell'innesto, e non altrove, avviene l'alterazione iniziale, dopo che per un periodo di tempo sufficientemente lungo spesso non si osserva nel sito alcuna modificazione? Può la semplice soluzione di continuo, che ha servito di porto d'entrata al virus, considerarsi come una condizione predisponente alla manifestazione dell'accidente iniziale?

« Se fosse già precedentemente avvenuta una rapida infezione costituzionale, dovremmo in altri punti osservare identiche alterazioni, ed inoltre potrebbe l'alterazione iniziale anche mancare nel sito d'inoculazione. Invece noi notiamo costantemente la sua comparsa, e questa precedere costantemente i sintomi generali della sifiloemia, il che dimostra esservi una dipendenza reciproca.

« Non è strano quindi ritenere che, dovendo il virus sifilitico passare per diversi stadî di sviluppo, prima di rendersi atto ad inquinare l'intera massa generale, la sua prima remora lo faccia nel sito d'inoculazione presso i corpuscoli citogeni del congiuntivo e nei gangli linfatici prossimiori: quivi durante il periodo d'incubazione, elaborati i necessari materiali infettivi, vengono questi, dopo la manifestazione della lesione iniziale, mano mano di territorio in territorio linfatico trasportati nel torrente circolatorio, in modo che l'intero organismo venga per tal modo a risentire la sua azione, ed allora esso acquista l'immunità a nuove inoculazioni. »

Basterebbero gli argomenti così chiari e così stringenti dell'illustre scienziato napoletano per far cadere assolutamente l'opinione di coloro, che vorrebbero. come s'è visto, sostenere ad ogni costo anche l'assorbimento immediato da parte di tutto quanto l'organismo del virus della sifilide, non riuscendo a scorgere nella sifilosclerosi primaria che un fenomeno puramente secondario, la conseguenza d'un fatto generale e nient'altro.

Tuttavia non sono mancati altri appunti ed altre contrarie osservazioni. Così s'è detto, per esempio, che gl'innesti, che vengono praticati sopra dei soggetti, affetti dall'ulcera dura, portano sempre ad un risultato negativo, anche quando le inoculazioni siano state fatte durante quel periodo di tempo, in cui non ancora s'è avuto a constatare alcun fenomeno morboso, che indichi l'infezione generale della malattia. Se il sifiloma iniziale rappresentasse veramente una semplice manifestazione locale della sifilide, come potrebbe allora essere conciliabile questo fatto con l'altro fenomeno or ora accennato? Se le inoculazioni eseguite non danno un risultato positivo, ciò significa chiaramente che l'organismo già ha acquistato in certo qual modo l'immunità ad una nuova rimfezione, val quanto dire ha già la malattia in atto, è già infetto tutto

quanto dal virus morbigeno. Ma a questa obbiezione è stato anche risposto esaurientemente. Tutti sanno difatti che l'inoculazione del virus sifilitico, eseguita sugl'individui già affetti da sifiloselerosi iniziale, durante il tempo in cui mancano ancora le manifestazioni generali della malattia, richiedono per dar luogo allo sviluppo del sifiloma per lo meno un periodo di incubazione di circa tre o quattro settimane, così come si verifica in tutti gli altri individui ancora immuni totalmente dalla malattia. Ora quello che avviene è molto ovvio a comprendersi: quando cioè la sifilosclerosi, per l'innesto praticato, dovrebbe manifestarsi. l'individuo in quel tempo, per la prima lesione locale specifica contratta, già ha acquistato l'infezione generale della malattia, ed ecco quindi spiegato il perchè di quella tal quale immunità da parte dell'organismo.

Per altro non mancano degli esempî, in cui, anche dopo la comparsa dell'accidente iniziale, l'immunità non era ancora stabilita, e certo le belle esperienze del Bidenkap (1) sul proposito hanno il loro valore e la loro importanza. Questo illustre scienziato in parecchi casi volle anche lui praticare degl'innesti col virus sifilitico su degl'individui affetti da chiara e distinta ulcera sifilitica agli organi genitali: ebbene, malgrado ciò, alle volte i fenomeni verificatisi corrisposero perfettamente a quelli, che sogliono riprodursi in un individuo sano, dappoichè le punture d'inoculazione dettero luogo successivamente l'una dopo l'altra allo sviluppo d'altrettante sifiloselerosi, cho andarono mano mano manifestandosi a seconda del tempo, in cui le punture inoculative erano state praticate.

Ma, per finire, basterà accennare ad un ultimo fatto. che, secondo me, pare dovrebbe togliere ogni dubbio

⁽¹⁾ V. BAUMLER. - Die Syphilis.

sulla questione: intendo cioè ricordare il modo come l'infezione sifilitica suole procedere quando colpisca la donna durante il tempo della gravidanza. È oramai sanzionato dall'esperienza quotidiana, nè più v'è oggi alcun medico, che osa metterlo in dubbio, che se una donna, in stato interessante, venga a contrarre l'infezione sifilitica negli ultimi mesi della gestazione, il feto in genere resta immune dal contagio, specie se quest'ultimo si sia verificato nel settimo od ottavo mese, per cui il bambino viene alla luce sanissimo, senza per nulla aver risentito l'influenza dell'agente morbigeno.

Questo fatto, osserva giustamente il De Amicis, non patrebbe in nessun modo essere spiegato, se fin dal primo momento con la rapidità dell'elettrico la massa del sangue venisse d'un tratto infettata.

Da tutto quanto s'è esposto devesi quindi concludere:

- a) Che il periodo vero d'incubazione del virus nell'infezione sifilitica da parte dell'organismo è indicato dal primo apparire delle manifestazioni generali e non dal sorgere della sifilosclerosi iniziale;
- b) Che quest'ultima non è mai l'espressione d'una infezione generale, ma rappresenta un'affezione puramente localizzata per il momento ai tessuti, su cui si è potuto sviluppare.

o oj o

Stabilito adunque che in un primo tempo il virus sifilitico è esclusivamente contenuto nell'affezione primaria, è naturale che se in quel tempo quest'affezione primaria venga completamente asportata, la malattia sarà senza dubbio troncata d'un tratto; è sempre il noto aforisma: sublata causa, tollitur effectus. Rimuo-

vendo quindi dall'organismo il virus prima che abbia avuto tempo di dare l'affezione generale, s'avrebbe quel che si dice una vera cura abortiva della sifilide, e l'individuo conserverebbe in tal guisa tutta l'integrità della sua salute.

I tentativi di questa cura però non sono punto recenti.

Giovanni De Vigo nel 1508 seriveva che nel mal francese « era necessario di distruggere le pustole dell'asta prima della loro irradiazione » (Jullien).

All'epoca del Torella, secondo quanto afferma questo autore, l'idea che si potesse sfuggire a certe speciali forme morbose, prodotte da coito impuro, asportandone la lesione primitiva, o allontanando immediatamento tutti i prodotti di questa era « volgarissima. » Si videro allora, scrive il Torella istesso, uomini vili, animati dall'amore del guadagno, adagiare le loro labbra sovra ulceri, in qualunque sito esse fossero, e vantarsi di portare via così tutto il veleno con reiterati succiamenti. Altri si contentarono d'applicare a più riprese il groppone spiumato e sgusciato d'un gallo, o d'un colombo vivo, o d'una rana tagliata per mezzo, secondo la sua lunghezza. Vi sono stati di quelli, che non hanno sdegnato di cercare di sacrificare altri individui per la loro propria sicurezza, e di unirsi, appena s'avvedevano d'essere infettati, a qualcuno sano, nell'idea ch'esso portasse via tutto il virus.

I primi a mettere innanzi in modo veramente concreto e scientifico l'idea della cura abortiva della sifilide coll'escisione del sifiloma iniziale furono Kuss di Strasburgo, Reder di Vienna e sopratutto il Langlebert. Ma l'onore d'aver dato un novello impulso a nuovi studi ed a nuove ricerche su così importante questione spetta in modo speciale al Petit, ad Hunter, e nel nostro secolo al Ricord sopratutto, i quali ebbero a pra-

ticare moltissime asportazioni di sifilosclerosi con brillantissimo successo in non poche di esse.

Tuttavia il metodo della causticazione, da essi per lo più preferito, non era come in seguito vedremo, il mezzo migliore per accertarsi l'esito favorevole della operazione. I loro studi ad ogni modo e le osservazioni da loro fatte non trovarono che il dubbio ed il discredito generale, dubbio e discredito tanto più giustificabile in quei tempi, quando si pensi che gli stessi sostenitori della cura abortiva della sifilide già avevano messo in rilievo l'incertezza in cui molte volte ci si trova circa all'esito della cura tentata per l'incompleta conoscenza, che si può avere della diffusione della malattia.

La cura abortiva della sifilide era dunque restata in un dimenticatoio solennissimo fino a questi ultimi anni; quando le moderne teorie vennero nuovamente a metterla in discussione, dando l'adito a novelli esperimenti.

Difatti nel 1877 l'Auspitz di Vienna richiamò l'attenzione dei sifilografi ancora in tale argomento colla pubblicazione al riguardo d'un piccolo lavoro, in cui appunto erano rigorosamente vagliati e messi in rilievo tutta la vera importanza ed i grandi benefizi, che la escisione della sifilosclerosi iniziale può apportare sull'ulteriore sviluppo della sifilide.

I contradittori non mancarono, e furono moltissimi; ma non mancarono ancora molte altre pubblicazioni favorevolissime, che mano mano, riuscendo a vincere l'ostinato scetticismo della maggioranza, dovevano portare all'affermazione solenne del principio che realmente l'escisione dell'ulcera dura, praticata in opportune condizioni, può risparmiare all'individuo la consecutiva infezione generale.

Sopratutto meritano d'essere ricordate le belle lezioni del Leloir ed il trattato del Neisser, a cui, dopo dell'Auspitz, spetta senza dubbio l'onore d'avere per i primi propugnato strenuamente la diffusione di tale metodo; dopo di loro gli esperimenti e le comunicazioni di altri illustri scienziati vennero maggiormente ad avvalorare nella pratica l'uso del processo terapeutico.

Humphry, Langenbeck, Vogt in moltissimi loro tentativi di cura abortiva della sifilide coll'asportazione della lesione iniziale ebbero risultati soddisfacentissimi, ragione per cui fin dal principio si schierarono apertamente fra i difensori di tale metodo curativo.

Lo Jullien anche lui fu uno di quelli favorevolissimi alle idee, che l'Auspitz aveva sostenuto nel suo lavoro, e dovette constatare con dati di fatto che in realtà il corso della sifilide può benissimo essere troncato durante il periodo dell'affezione locale primitiva, colla escisione di quest'ultima, quando non ancora i gangli linfatici prossimiori alla sifilosclerosi sono stati invasi dall'agente morbigeno. Ogni medico, egli dice, in presenza d'un caso di tal fatta, ancora di data recente, con gangli corrispondenti alla lesione del tutto ancora immuni, non dovrebbe indietreggiare dal tentare la cura abortiva della malattia, anche perchè con essa c'è sempre tutto da guadagnare e nulla da perdere. E a tale riguardo cita alcuni casi, in cui non ebbe che a lodarsi dell'operazione praticata, avendo il risultato corrisposto perfettamente all'aspettativa. Su 220 casi di escisioni eseguite lo Jullien riferisce d'averne avuti ben 77 con esito positivo; ma notevole è sopratutto un caso da lui riferito in modo speciale, in cui dopo l'asportazione della sifilosclerosi, l'individuo, essendo andato soggetto ad un nuovo contagio, ebbe a riportare una nuova infezione.

Una statistica riportata dal Sigmund di 39 casi di escisione di sifiloma iniziale da lui praticate, dà il ri-

sultato seguente: 35 volte l'operazione riusci ad esito assolutamente positivo: in 4 altri casi il risultato fu dubbio o negativo.

Koeliker, riferendo sugli splendidi successi dell'asportazione, ricavati nella sua clinica, cita 3 casi con risultato favorevole in 8 escisioni eseguite.

Anche l'Auspitz su 23 individui affetti da sifilosclerosi iniziale, avendone immediatamente praticata la asportazione, in 14 di essi potette constatare in seguito che la sifilide era immediatamente abortita, non avendo dato luogo a nessuna manifestazione generale della malattia.

Così Cornil in 454 escisioni ebbe 105 casi favorevoli: Goldenberg 5 casi positivi in 6 casi d'asportazione: Hueter 2 su 7: Folinea 8 risultati favorevoli su 19 operati.

Splendidi risultati ottennero pure nella loro pratica il Bydygier, Pich, Kurzlinscki, Langlebert, Chadzinschi, ecc. e sopratutto il Tarnowsky il quale, fra gli altri casi da lui riferiti, ricorda in modo particolare quello di un individuo, che gli fu dato di osservare con una lesione di continuo all'orlo prepuziale, diagnosticata immediatamente per ulcera sifilitica, stante i caratteri netti e lampanti, che presentava, della comune sifilosclerosi.

L'ammalato assicurava che tale alterazione agli organi genitali era comparsa da parecchi giorni; ma non presentando tuttavia alcuno ingorgo delle glandole inguinali, malgrado il tempo trascorso dalla comparsa della lesione, fu praticata immediatamente l'asportazione, e con esito favorevolissimo, perchè l'infezione generale non avvenne.

Goldenberg di Nikolayeff narra anche lui in modo particolare di 4 casi di sifilosclerosi primitiva, localizzata al prepuzio, in cui ebbe a tentare con l'escisione la cura abortiva della malattia; in uno dei casi l'operazione fu eseguita il secondo giorno dopo la comparsa della lesione ed al settimo dopo l'ultimo coito; in un altro al terzo giorno e dopo sei del coito; nel terzo caso dopo il quinto giorno di sviluppo della sclerosi, e nel quarto dopo quattordici giorni dall'ultimo coito e dopo il quinto dalla manifestazione della sclerosi. Nell'ultimo caso l'operazione non impedi lo sviluppo delle manifestazioni generali che si resero evidenti al ventisettesimo giorno dell'escisione; però negli altri tre casi il risultato fu assolutamente favorevole. Da tutto ciò l'autore conchiude col ritenere fermamente che mercè l'operazione si può benissimo impedire l'ulteriore sviluppo della sifilide.

Quegli che ottenne risultati assolutamente negativi, malgrado i numerosi esperimenti eseguiti, fu il Neumann che tutte le volte dovette finire sempre col constatare che l'asportazione della lesione primitiva non era riuscita mai ad arrestare l'ulteriore sviluppo della sifilide. Tuttavia non per questo egli divenne fautore meno tiepido della nuova indicazione terapeutica. Lo stesso è avvenuto anche al nostro De Amicis in questa R. Clinica dermosifilopatica di Napoli nei molti casi di sifilosclerosi iniziale, in cui è ricorso all'asportazione e per le quali press'a poco il risultato è stato lo stesso poco favorevole alla comune aspettativa (48 insuccessi in 50 escisioni). Ma anche di lui sappiamo quali sono le idee su tale argomento e non vi ritorneremo qui sopra di bel nuovo.

Caldo fautore della cura abortiva della sifilide, date le opportune condizioni, è anche l'ottimo ed illustre professore Tortora, di cui mi onoro di essere ancora di scepolo, ed il quale anche lui, or fa alcuni anni, ebbe a pubblicare due casi di escisione di sifiloma iniziale, seguiti da esito positivo. Del resto anche nella pratica medico-militare non sono mancati, e con lodevole successo, esperimenti di questo genere. Ricordero anzi fra gli altri i diversi esperimenti del Delogu, che in 7 casi d'asportazione della manifestazione iniziale, da lui praticate nell'infermeria del 24 reggimento fanteria, tutte le volte è potuto riuscire a fare abortire la malattia.

Il Delogu, che è anche lui un sostenitore convintis simo di tale operazione, assicura d'avere praticato per parte sua questo metodo curativo fin da molti anni, non avendosi sempre che a lodare dell'indicazione operativa, e trovando sempre gli ammalati ben disposti a farsi operare. È per questo ch'egli amerebbe vedere praticata la cura abortiva della sifilide molto più su vasta scala di quello che oggi si fa, nei nostri reparti di truppa, sia perchè l'operazione in sè stessa è veramente ben minima cosa, sia perchè essa dovrebbe essere considerata « come un'operazione d'urgenza sotto il criterio della coscienza professionale. »

. .

Il metodo della cura abortiva della sifilide coll'escisione della sifilo-sclerosi iniziale ha avuto ed ha tuttavia innumerevolissimi oppositori.

Malgrado gli splendidi risultati ottenuti da sifilografi insigni e sulla cui fede scientifica è impossibile affacciare alcun dubbio, molti, mantenendosi, per così dire, in una via di mezzo, pur non negando i reali benetizi che dal metodo curativo in quistione si possono ricavare, non credono che si sia ancora dimostrato luminosamente l'efficacia dell'operazione. Caposcuola di questo modo di vedere è sopratutto il Plaidoyer, il quale ha cercato di dimostrare che molte sifilo-sclerosi, ad esempio, asportate come tali, invece non lo erano af-

fatto, ed avevano perciò dato la credenza ad una cura abortiva della sifilide con esito positivo, quando di sifilide non c'era stata assolutamente alcuna infezione. L'avversario più arrabbiato è stato per un certo tempo il Kochner, che, sebbene giudicasse completamente assurda tale operazione, anche lui del resto ha dovuto confessare d'avere osservato qualche caso, in cui l'individuo, pur essendo trascorsi parecchi anni dalla subita asportazione della sifilosclerosi, non aveva con tutto ciò ancora visto apparire alcun sintomo specifico della malattia.

Avversario impenitente è anche stato il Taylor, il quale ha creduto fermamente di dimostrare coll'esame microscopico di molti preparati anatomici che l'infezione sitilitica comincia celeremente, e celeremente invade tutt'intero l'organismo: sicchè, secondo lui, « anche ad asportare l'intero pene, quando la sifilide s'è presa, rimarrebbe sempre la stessa. »

Fra i più fieri oppositori va pure ricordato il Renault; auzi per quest'ultimo il metodo avrebbe uno svantaggio di più, quello cioè d'infiltrare nell'animo dell'ammalato una sicurezza pericolosissima, che un bel momento potrebbe dar luogo alle più funeste conseguenze. E dello stesso avviso è lo Spilman, che a sostegno della sua tesi ha cercato di mettere in rilievo tutti gl'insuccessi ottenuti coll'asportazione del sifiloma iniziale, anche quando, per le condizioni favorevolissime, tutto faceva sperare in un esito positivo; così, ad esempio, egli riferisce fra gli altri il caso d'una donna in cui l'asportazione della lesione primitiva fu praticata nelle condizioni più opportune, ma che, ciò malgrado, andò soggetta lo stesso all'infezione generale.

Chi combatte assolutamente la cura abortiva della sifilide è pure il Brandes e sopratutto il Bumstead ed il Berkeley, Gibier e Mauriac, i quali ultimi, pur avendo escise ulceri dure fin 48 ore appena dopo la loro apparizione, tuttavia non videro che sempre tener dietro all'affezione locale le manifestazioni generali della malattia. Simili risultati pare che avessero avuto anche Hild, Lindwurm, e molti altri, che dopo avere eseguito moltissime ricerche ed esperimenti sul proposito, finirono per dichiararsi apertamente contrari al metodo in parola.

Ma cento, mille insuccessi, possono forse infirmare tutta la realtà scientifica del fatto in sè stesso? Quando si hanno dei casi di prova indiscutibile, quando a fianco di molti e svariati esiti sfavorevoli si posseggono dati di fatto così certi e sicuri, da non ammettere assolutamente alcun dubbio a loro riguardo, il negare ancora la possibilità di potere arrestare con un pronto intervento l'ulteriore sviluppo della sitilide, sarebbe come un volere sostenere l'assurdo. Ecco il perche il De Amicis è d'avviso che in pratica dovrebbe sempre inculcarsi lo studio accurato di quegl'individui, che più possono prestarsi a siffatto trattamento terapeutico, perchè in molti casi si può fondatamente nutrire la speranza di strappare l'ammalato ad una delle più terribili infezioni, che oggi suole affliggere l'umanità, il che è certamente il trionfo più bello, a cui la nostra scienza di medici può aspirare.

Le difficoltà, che possono incontrarsi nell'esplicamento di tale nostro compito sono senza dubbio gravi e molteplici.

Innanzi tutto è assolutamente impossibile poter calcolare con precisione l'epoca, in cui il virus dal punto d'innesto, dal sito d'inoculazione locale, dove esso fa la sua prima remora, si diffonde in tutto il resto dell'organismo: ed è agevole comprendere che quanto più tempo sarà trascorso dall'avvenuto contagio, tanto più aumenteranno le probabilità che l'infezione si sia resa generale. Posto ciò, la logica stessa ci porta alla necessità di dover praticare la cura abortiva della sifilide quanto più presto è possibile, perchè più celeremente agiremo, e più si potrà sperare in un successo favorevole.

Con questo fatto però si rischia di cadere in un inconveniente anch'esso abbastanza serio: poichè molte volte la diagnosi della sifilosclerosi iniziale in sul principio della sua comparsa non può farsi tanto facilmente, anzi, secondo taluni, in molti casi l'incertezza ed il dubbio sono così fondati, che nessuno s'attenterebbe d'emettere con vera cognizione di causa un giudizio diagnostico qualsiasi. Allora succede che proprio in quei casi, in cui più forse sarebbe indicata la cura abortiva della sifilide, una base per farne con sicurezza la diagnosi manca quasi assolutamente.

Questa circostanza, che non deve punto essere dimenticata, serve a mettere in chiaro la grande disparità di opinioni, dai diversi autori sostenute circa all'efficacia, o no, del metodo curativo, poiche tutti gli esiti favorevoli ottenuti coll'escisione gli avversari della cura abortiva della sifilide li hanno spiegati in questa maniera: ammettendo cioè che anzichè un'affezione di natura realmente sifilitica, la lesione primitiva asportata non fosse che un'innocente ulcera molle a base fortemente indurita e niente altro. Tuttavia, come abbiamo visto, vi sono osservazioni moltissime e non dubbie, che assolutamente si oppongono a tale insinuazione. In questi casi in parola la diagnosi della sifilide era così evidente ed indiscussa, da non poter dar luogo a nessuna incertezza sulla sua natura, ragione per cui il non essersi manifestati altri sintomi specifici dopo l'asportazione dell'affezione primaria, dà tutto il diritto di credere che la malattia fu certamente troncata in sul nascere.

* *

Ed ora veniamo a parlare delle condizioni indispensabili perche l'escisione della sifiloselerosi possa dare quel risultato che dall'osservazione ci ripromettiamo, e del modo con cui essa dev'essere eseguita.

Precetto principale: l'asportazione dev'essere praticata quanto più presto è possibile, appena dopo la comparsa della lesione specifica primaria, e ciò anche a rischio di commettere uno sbaglio, asportando, per la incertezza della diagnosi, un'affezione morbosa realmente non sifilitica. Quale è il danno che l'ammalato può risentire dall'escisione d'un prodotto morboso innocuo! Nessuno assolutamente: l'atto operativo, a cui egli sottostà, è così insignificante e così tenue, che addirittura, nel dubbio che s'avesse a trattare d'un processo di natura veramente sifilitica, ogni infermo ascriverà a fortuna il potervisi sottoporre. Invece, come giustamente ha fatto osservare il Lesser, tralasciando in questi casi l'operazione, il danno ed il rischio è sempre a carico dell'ammalato, il quale ha tutto da perdere e nulla da guadagnare. Se difatti la affezione morbosa si dimostrasse in seguito di natura certamente specifica, allora l'individuo andrebbe indubbiamente incontro alla sifilide, mentre con un modo di procedere più oculato ed attento avrebbe potuto essere preservato dalla terribile infezione.

Dunque, concludendo, al menono dubbio, al menomo sintomo, che possa in noi far nascere il sospetto di trovarci innanzi ad una lesione di natura specifica, si ricorra senza tema di far male all'immediata asportazione: non avremo che a lodarci sempre della nostra decisione.

Condizione anche indispensabile, perchè l'escisione possa essere praticata, è in tutti i casi l'assoluta integrità delle glandole linfatiche corrispondenti alla sifilosclerosi nella regione, dov'è avvenuta la sua comparsa. Se il virus morbigeno dal punto, dov'è stato inoculato, e dove ha dato luogo all'ulcera dura, s'è fatto strada attraverso i linfatici, ed ha già invaso le glandole linfatiche pressimiori, allora è assolutamente inutile ricorrere all'escisione della lesione iniziale, poichè in tal caso l'infezione generale non potrebbe in nessun modo essere arrestata. Senza stare qui ad insistere su tale speciale circostanza, se ne comprende agevolmente il perchè: sarebbe infatti come volere sbarrare la via ad un nemico, distruggendo un ponte, per dove è di già passato da un pezzo.

Molti autori in parecchi casi di glandole inguinali già infettate hanno voluto tentare, insieme alla asportazione della sifilosclerosi, anche l'enucleazione del pacchetto glandulare; ma il risultato si comprende facilmente quale può essere. Di fatti quando il virus ha già preso piede nei gangli linfatici, nessuno è più al caso di calcolare in quante glandole esso s'è potuto annidare, se già non si sia trasportato anche molto più in alto. D'altra parte la via linfatica è composta non solo dai gangli, ma altresi dai vasi linfatici, ragione per cui, pur essendo certi d'aver completamente asportati i primi, attraverso i secondi l'infezione specifica verrebbe propagata lo stesso, poichè nei tessuti periglandolari e nel tratto di via vascolare percorsa dal virus, che non può naturalmente essere distinto, un nuovo focolaio non tarderebbe a formarsi per dar luogo all'ulteriore propagarsi della malattia.

Bisogna dunque essere su questo punto assolutamente esclusivisti, essendo certi che nessun vantaggio si potrebbe ricavare dall'operazione praticata in presenza d'una pleiade inguinale, mentre si avrebbe invece lo sconforto e l'umiliazione d'inanzi all'infermo d'un insuccesso sicuro (1).

Per tentare la cura abortiva della sifilide, asportandone la lesione primitiva, fa d'uopo badare all'ubicazione di tale affezione specifica, poiche è naturale che l'escisione non può venire praticata, se non quando l'ulcera dura si trovl in condizioni favorevoli all'operazione, cioè quando risieda in punti, da dove facilmente può essere portata via. Per questo è necessario che non risieda in siti, dove la cute sia fortemente saldata ai tessuti sottostanti, e sia quindi difficile poterla sollevare in grosse pliche, perchè in tal caso l'escisione non può essere consigliata, nè la lesione del resto si presterebbe per la sua ubicazione speciale all'asportazione. La cute dell'asta, l'orlo prepuziale, l'orlo d'un piccolo o grande labbro, le caruncole mirtiforme nella donna, ecc., sono posti adatattissimi per l'indicazione dell'escisione. Invece quest'ultima sarebbe assolutamente controindicata quando la sifilosclerosi avesse a trovarsi, per esempio, all'orlo uretrale, sul ghiande, nel solco coronario, ecc.

Ma come s'esegue la distruzione dell'affezione primaria nella sifilide?

Due sono stati i mezzi all'uopo proposti: la cauterizzazione e l'escisione col bisturi o colle forbici.

Veramente il primo metodo per lo passato ha incontrato la simpatia di non pochi sifilografi, i quali lo hanno molto encomiato e messo in pratica, e secondo taluni, anche con risultato soddisfacentissimo. Il Sigmund, ad esempio, che in modo speciale s'è servito di questo mezzo, ha cercato di dimostrare con svariatissime osservazioni cliniche che il caustico, oculatamente impiegato, risponde in questi casi brillantemente allo

⁽¹⁾ DELOGO, - Loco citate.

scopo, tant'è vero, che in una statistica da lui riportata di sifilosclerosi iniziale distrutte colla cauterizzazione l'esito figura d'essere stato quasi sempre posi tivo.

Insieme al Sigmund anche il Mannino condivide la stessa opinione, ed anche lui assicura d'essere ricorso al caustico per la distruzione delle affezioni primarie sifilitiehe, riportando sempre successi favorevolissimi: cita infatti fra le altre, 5 speciali osservazioni, in cui per ben tre volte la sifilide potette essere arrestata nel suo ulteriore sviluppo.

Ma checchè si dica, oggi il metodo della cauterizzazione è completamente posto in oblio quasi da tutti, e bene a ragione. L'impiego dei caustici ci mette in condizioni d'agire, per così dire, quasi sempre alla cieca, senza che si abbia la possibilità di poter controllare con giusto discernimento fino a che punto s'è estesa la sua azione, fino a che profondità i tessuti sono stati distrutti; e questo, com'è agevole comprendere, è un inconveniente gravissimo, poichè alle volte può succedere che, pur avendosi la convinzione d'aver distrutto tutto il processo morboso, tutta quella parte di tessuti già infiltrati per l'infezione specifica, invece lo scopo non è stato raggiunto che in parte, e l'individuo va soggetto lo stesso alla malattia, che si voleva evitare.

Ora tale inconveniente viene quasi del tutto ad essere evitato, quando si ricorre all'altro metodo della escisione, in cui, dice il Lesser, si può asportare una parte sufficientemente estesa dei dinterni in apparenza sani, ed essere così molto più sicuri di avere realmente eliminato tutto il tessuto già infetto.

Seguendo tale processo, l'atto operativo, di cui si fa uso, è semplicissimo, senz'alcunissima gravità, e tale da poter essere espletato in pochi momenti. Basta afferrare la sifilosclerosi con una comune pinzetta, sollevarla in alto per modo che la cute al di sotto di essa faccia una grossa plica, e quindi tagliare questa ultima quanto più lontano si può dalla lesione di continuo. L'emorragia, che si ottiene, è assolutamente insignificante, e può essere domata moito facilmente: la ferita, bene disinfettata, viene riunita con pochi punti di sutura, e convenientemente protetta con adatta medicatura, appena dopo pochi giorni si mostra guarita per prima intenzione.

Molti sifilografi, invece che delle forbici, sogliono servirsi, e con molto profitto, d'un bisturi comune ben affilato, che si presta più opportunamente all'occorrenza. Difatti con esso siamo in grado di calcolare più da vicino la direzione, che s'imprime al taglio, e regolarne, a seconda del bisogno, l'entità volta per volta. Tale vantaggio difficilmente si può ottenere con le forbici, in cui il taglio dev'essere dato per lo più in una sola volta netto e preciso, non riuscendo molto spesso così, come lo si desiderava.

Seguendo il consiglio dello Jullien, tali ragioni hanno indotto me pure nei 5 casi di sifilosclerosi, da me escise, e qui in ultimo riportate, a far uso più a preferenza del bisturi, anzichè delle forbici, e non ho avuto che a trovarmene contento.

Notiamo finalmente che oltre alla comune pinzetta, con cui s'afferra la sifilosclerosi nel momento che si deve esciderla, potrebbe con vantaggio forse anche maggiore essere impiegato all'occorrenza uno speciale tenaculum di forma perfettamente uguale a quello, che d'ordinario si adopera dagli oculisti per le operazioni sulle palpebre, ed il quale avrebbe lo scopo d'evitare che le superfici del taglio restino bagnate dalla secrezione dell'affezione specifica, inconveniente che alle volte, non riuscendosi ad evitare coll'uso delle pinze comuni, rende vano assolutamente l'atto operativo,

poiche non passerebbe che poco tempo, e dalla ferita, o dalla cicatrice verrebbe fuori una nuova sifilosclerosi.

Ad ogni modo, procedendo all'asportazione d'un'affezione sifilitica primaria, qualunque sia il metodo, che si voglia presciegliere, ed i mezzi, che s'intendono adoperare, non bisogna mai perdere di vista questo precetto importantissimo: che cioè, pur presentandosi le condizioni favorevolissime all'escisione, il risultato sarà nullo, se questa non s'esegue fino al limite voluto, poichè, come Biesiadecki ha dimostrato al microscopio, l'infiltramento cellulare, ch'è espressione dell'irritamento locale specifico, trovasi molte volte esteso a punti molto più lontani del limite visibile della lesione. Per cui essi possono non essere compresi nella parziale demolizione, che si può praticare, quando l'indurazione è costituita (De Amicis).

Riporto qui i 4 casi di sifilosclerosi iniziale, da me operate nell'infermeria del 76° reggimento fanteria durante l'anno 1897, e quello occorsomi or fa alcuni mesi al 24° artiglieria. Su 5 volte, in cui la cura abortiva della sifilide è stata potuta tentare, 4 volte l'esito è stato favorevolissimo: l'infezione generale con tutto il treno fenomenico, solito a verificarsi in tali circostanze, non s'è constatata che in un solo individuo, e propriamente in quello, in cui, come si vedrà, le sporanze del successo, erano poco attendibili pel tempo trascorso dalla comparsa della lesione specifica.

Il primo caso riguarda un soldato del distretto militare di Milano, V..... Ernesto, della classe 1876, giovine forte e robusto, che fino allora non aveva sofferto alcuna malattia degna di nota, nè era stato mai precedentemente contagiato d'affezioni veneree di sorta.

Il 1º giugno 1897, datosi ammalato, si presentava alla visita medica per una lesione di continuo all'orlo prepuziale.

L'individuo raccontava che circa un mese prima, essendo andato con un compagno del suo stesso distretto in una casa di fama molto dubbia collo scopo di passare alcune ore in solo lecito divertimento, loro malgrado, anche questa volta il salmo era andato a finire in gloria, ed egli coll'amico, sedotto dalle più lusinghiere assicurazioni, aveva appressato le labbra alla stessa coppa d'amore. L'amico fortunatamente era restato del tutto incolume da qualsiasi contagio, ed anch'egli aveva finito per avere la stessa persuasione a suo proprio riguardo, quand'ecco, dopo circa 27 o 28 giorni, s'era accorto d'una lieve escoriazione all'orlo del prepuzio. Poco apprensionato veramente della cosa, aveva dopo due giorni creduto bene di darsi ammalato per essere convenientemente medicato.

All'osservazione sull'orlo prepuziale il soggetto faceva notare una piccola lesione di continuo, con bordi piatti, con fondo lardaceo, non secernente alcun pus, perfettamente indolente e senza alcun fatto flogistico all'intorno. La palpazione rilevava che tale lesione era fortemente intiltrata, si da dare la sensazione come se si toccasse una sostanza cartilaginea, ed inoltre l'infiltramento era limitato solo ai tessuti circostanti, con una demarcazione ben netta e circoscritta in modo da acquistare la forma d'un piccolissimo pisello.

Stante l'epoca della sua comparsa dopo il coito, ed i caratteri suaccennati, non esitai a far subito la diagnosi di sifiloselerosi iniziale; la quale, per la sua speciale ubicazione e per l'integrità ancora assoluta delle glandole linfatiche biinguinali prestandosi benissimo

all'asportazione, fu immediatamente escisa col pieno consenso dell'individuo.

Per la piecola operazione mi servii d'un bisturi comune, bene affilato, e della comune pinzetta, asportando buona parte anche di tessuto sano per le condizioni favorevoli, in cui la sifilosclerosi si trovava. Suturata e convenientemente medicata, la ferita guari completamente dopo 5 giorni per prima intenzione, ed il soggetto fino a qualche anno e mezzo dopo, in cui mi fu possibile tenerlo d'occhio, non ebbe assolutamente a lamentarsi d'alcuna manifestazione specifica dell'infezione sifilitica generale.

2º Caso - Il 27 agosto 1897 si presentava all'infermeria per la visita medica il sergente P Alfredo, del distretto militare di Mantova, d'anni 19, giovine d'ottima costituzione organica e senza alcun precedente morboso degno d'esser menzionato. Anche egli non aveva sofferto mai fino allora alcuna malattia venerea di sorta. Raccontava che il 2 di quello stesso meso, mentre si trovava col reggimento ai tiri di combattimento a Minturno, presso Gaeta, aveva avuto contatto con una di quelle tante donne, che sogliono rallegrare al soldato la vita dei campi. Dopo 5 giorni dal coito, all'orlo inferiore del prepuzio aveva notato una leggiera escoriazione della grandezza d'un mezzo pisello, che ben presto . ssunse tutte le fasi dell'ulcera molle, venerea, e che l'individuo aveva creduto bene curare da se medesimo, non avendo notato, secondo quanto lui stesso affermava, quell'indurimento caratteristico d'un'infezione più pericolosa. I medicinali adoperati furono delle lavande di sublimato all' 1 "/ es in primo tempo, susseguite poi dall'applicazione quotidiana della polvere di jodoformio.

La lesione di continuo procedette benissimo per qualche settimana, ed era quasi sul punto di chiu-

dersi completamente, quando al 24° giorno dell'avvenuto contagio, l'infermo s'accorse d'un certo tal quale infiltramento, che s'andava manifestando senz'alcuna causa apprezzabile in quel punto, dove s'era prodotta l'ulcera venerea. Immediatamente allarmatosi per tale inaspettata complicanza, era venuto alla visita medica.

L'osservazione faceva rilevare all'orlo prepuziale una piccola ulcerazione della grandezza d'una lenticchia, di colorito roseo bianchiccio senza più alcuna secrezione purulenta, con tessuti circostanti per nulla flogosati, assolutamente indolente e con incipiente indurimento del fondo.

Dall'esame praticato e dalla storia raccolta si potette acquistare la certezza che l'ammalato era andato soggetto ad un'infezione mista, cosa frequentissima ad avverarsi nella pratica, e che nel momento, in cui m'era dato osservarlo, esaurito il processo dell'ulcera venerea, cominciava invece quello sifilitico. La pleiade inguinale però presentavasi ancora completamente sana, ragione per cui consigliai e praticai immediatamente, pregato dallo stesso infermo, l'escisione del piccolo sifiloma, col solito metodo comune, ottenendo in 4 giorni la guarigione per prima.

Ho avuto campo di visitare il sergente P..... spessissime volte, fino allo scorso settembre, in cui il suo reggimento da Napoli è andato di guarnigione ad Alba. Fino a quell'epoca egli non aveva assolutamente alcuna traccia d'un'infezione sifilitica speciale.

3º Caso. — Francesco B. avvocato, allievo ufficiale, di Napoli, d'anni 24, giovine di costituzione abbastanza buona, e senza precedenti morbosi di qualche entità. È andato per lo passato soggetto ripetutamente ad affezioni uretrali blenorragiche, complicate

l'ultima volta ad orco epididimite. Si presentava alla visita medica il 15 settembre 1897 per un'affezione venerea alla faccia interna del prepuzio. Narrava di avere avuto contatto con donna impura 37 giorni prima, e che da due giorni s'era accorto di quella lesione speciale agli organi genitali.

L'ispezione faceva notare nella pagina interna e superiore del prepuzio una lesione di continuo, della grandezza d'una goccia di cera, con bordi pianeggianti. alquanto arrossita, ma con tessuti circostanti perfettamente integri, affatto indolente e senza alcuna secrezione: incipiente l'indurimento del fondo. Trattavasi certamente di una sifiloselerosi iniziale, che, stante l'incolumità ancora completa delle glandole biinguinali, venne immediatamente asportata col solito metodo già adoperato negli altri casi, ed ottenendosi in 5 giorni la guarigione per prima intenzione.

Fino a questo momento il B. da me rigorosamente visitato, non presenta alcuna traccia di sifilide.

4º Caso. — Questo è il caso, in cui sfortunatamente l'operazione non dette l'esito, che si sperava.

Il soldato M. C., del distretto militare di Taranto, d'anni 21, di costituzione poco soddisfacente, ma senza essere mai stato ammalato, si presentava all'infermeria reggimentale il 25 settembre 1897 per essere medicato d'un'ulcera venerea comparsagli sulla cute dell'asta, a circa un tre dita trasverse dalla radice della stessa.

L'individuo aveva usato dell'ultimo coito il primo di quel mese ed il 20 aveva visto apparire la lesione di continuo, per cui s'era annunziato ammalato in quel momento. Come si vede, dalla comparsa dell'ulcera erano già trascorsi cinque giorni: la lesione si presentava di colorito roseo-pallido, della grandezza d'un mezzo centesimo, con bordi piatti e senza alcuna se-

mente indurito. Integre ancora le glandole biinguinali. Fatta diagnosi di sifiloselerosi iniziale, malgrado il tempo trascorso dalla sua comparsa, fu praticata seduta stante l'escisione, ottenendo la guarigione per prima dopo cinque giorni. Però trascorsi appena due mesi l'individuo fu fatto ricoverare all'ospedale militare per roseola sifilitica.

5° Caso. — Il soldato P.... Angelo della classe 1877, appartenente al 24° reggimento artiglieria, è di co stituzione forte e robusta e non ha sofferto mai alcuna malattia, nè s'era prima contagiato mai d'affezioni veneree.

Ritornando dal poligono di Nettuno, il 16 luglio del 1899 ebbe contatto con donna impura, e quando meno se l'aspettava, dopo 27 giorni dal coito vide presentarsi all'orlo prepuziale una piccola ulceretta, della grandezza d'una grossa lenticchia, completamente indolente e con tutti i caratteri, all'osservazione da me praticata, che press'a poco abbiamo descritti negli altri casi precedenti. Notevole però sopratutto era l'indurimento, il quale, oltre ad essere di consistenza assolutamente cartilaginea, era ben limitato ed enucleabile dai tessuti circostanti. La pleiade inguinale era del tutto ancora incolume. Praticata l'asportazione del sifiloma iniziale, la piccola ferituccia guari immediatamente dopo quattro giorni per prima intenzione.

Il soldato è tuttora al reggimento e fino ad oggi non ha presentato ancora alcuna traccia dell'infezione specifica.

CONCLUSIONE.

Da tutto quanto ho potuto esporre e dagli stessi esperimenti da me praticati possiamo venire alle seguenti conclusioni:

1º La cura abortiva della sifilide coll'asportazione della sifilosclerosi iniziale è un'indicazione terapeutica di grandissima importanza, che in molti casi può evitare all'individuo le gravi conseguenze dell'infezione generale, e che perciò dev'essere messa in pratica tutte le volte che se ne presentano le condizioni opportune.

2º Per le speciali condizioni della vita militare, potendo gli ufficiali medici colpire il processo morboso nelle fasi più favorevoli all'asportazione, bisognerà presso i corpi ed in tutti i reparti di truppa procedere quanto è più spesso possibile ad accurate e diligenti visite sanitarie, con speciale riguardo allo stato degli organi genitali, e far comprendere a tutti i soldati indistintamente la necessità di ricorrere immediatamente dal medico tutte le volte che abbiano ad accorgersi di qualche lesione agli organi sessuali, facendo intravedere gl'immensi vantaggi, che se ne possono ricavare.

3° Tutte le affezioni primarie di natura sifilitica, anche nel dubbio solo che siano tali, debbono essere, quando si trovano in sedi favorevoli all'operazione, immediatamente asportate: non v'ha assolutamente alcun accidente letale a temere, ed il solo danno, che può venirne, è che nel sito possa riprodursi di bel nuovo la sifilosclerosi.

UN RARO CASO DI AUTOPLASTICA

DI TUTTA LA CUTE DEL PENE SEGUITA DA GUARIGIONE

Pel dott. Giacomo Lucciola, capitano medico Libero docente nella R. Università di Padova

Speciale Calogero da Burgio (Girgenti), soldato del 15° fanteria, della classe 77, è giovane di buona costituzione fisica, di temperamento misto, senza precedenti morbosi personali degni di nota. Perdette il padre per pneumonite e la madre per probabile emorragia cerebrale.

Il giorno 8 agosto u. s. fu ricoverato in questo ospedale per ulceri veneree nel solco-balano prepuziale contratte una settimana prima. A queste seguirono molteplici complicazioni morbose, cioè: adenite inguinale destra, edema diffuso dell'asta e fimosi.

L'ulteriore decorso della malattia assunse tosto una insolita gravità, poichè mentre le ulceri di natura fagedenica distruggevano profondamente i tessuti vicini, il processo infettivo nell'inguine comunicavasi successivamente a tutte le glandule, associandosi a peri e para-adenite assai estesa e la infiltrazione sul dorso dell'asta progrediva, dando luogo ad ascessi multipli profondi ed estesi.

Prontamente s'intervenne con l'incisione del prepuzio, che si prolungò verso la radice dell'asta, allo scopo di liberare il ghiande dalla costrizione della fimosi, e si aprirono senza indugio gli ascessi dell'asta; si dette con ampia apertura esito alla raccolta purulenta dell'inguine; si cercò di estendere, fin dove era possibile, la disinfezione dei varî focolai morbosi; si praticarono frequenti raschiamenti e causticazioni; ma ad onta di ciò l'infezione continuava la sua opera distruttiva a danno dell'asta e tessuti annessi, aggiungendovisi inoltre una infezione settico-piemica con febbre alta e diarrea profusa ed infrenabile, per cui considerevolmente peggiorarono le condizioni generali dell'infermo, ed ancora di più si aggravarono le varie lesioni locali.

Il fagedenismo delle ulceri distruggeva in basso gran parte del ghiande e costituiva una fistola uretrale con consecutiva ipospadia, che deviava completamente il getto delle urine. Gli ascessi dell'asta, diffondendosi sempre più, ne scollarono completamente quasi tutta la cute, che rimase qua e là aderente solo per sottili briglie, ed il prepuzio frattanto andava incontro ad una forte infiltrazione, per cui assunse il volume d'un piccolo uovo: i corpi cavernosi nella loro porzione anteriore si staccarono non solo dal glande, ma per circa due centimetri anche dall'uretra, e quest'ultima, assottigliatasi notevolmente per il processo suppurativo, minacciava di perforarsi in vari altri punti.

L'adenite infine, lungi dal tendere alla cicatrizzazione, si era mutata in un'ampia perdita di sostanza, dell'estensione superiore al palmo della mano, con margini scollati e con granulazioni pallide, flaccide, fungose e per niente tendenti alla riparazione.

Le su citate gravissime condizioni morbose, che avevano ridotto quasi in fin di vita il paziente, fecero a tutti ritenere che l'ultima speranza di salvezza fosse riposta nella completa distruzione col termocauterio di tutti i tessuti invasi dall'ostinato processo ulcerativo, e perciò l'infermo fu traslocato nel riparto chirurgico. Quivi, sotto la narcosi cloroformica, misi allo scoperto i varì seni fistolosi dell'inguine ed asportai tutti i lembi cutanei staccati ed ulcerati, ripulii il fondo di tutti gli avanzi di glandole suppurate e poscia sulla vasta superficie scoperta che ne risultò, larga circa 20 centimetri e lunga circa 24, passai profondamente il termocauterio in modo da giungere ai tessuti sani.

I tegumenti dell'asta, completamente ulcerati, scollati, assottigliati e disseminati di un gran numero di piccoli ascessi, non davano più alcuna speranza di favorevole modificazione in modo da potere riaderire sui tessuti sottostanti, e perciò si dovettero asportare completamente fino a circa 5 centimetri al di sopra della sinfisi del pube, ed a circa 3 centimetri oltre l'impianto dello scroto: sull'asta, rimasta così completamente denudata, si praticarono qua e là causticazioni trascorrenti col termocauterio nei punti ulcerati. I benefici effetti di questo trattamento non tardarono a manifestarsi, giacchè l'infezione settico-piemica andò gradatamente cedendo, la febbre e la diarrea scemarono fino a cessare completamente qualche settimana dopo l'atto operativo.

Col cadere delle escare della piaga dell'inguine, insorse sulla vasta superficie una granulazione di buona natura, dalla quale potevasi sperare l'inizio della cicatrizzazione.

Siccome però la cicatrice finale sarebbe stata così larga e profonda da potere riuscire di ostacolo alla libera funzione dell'arto, così ritenni conveniente tentare di diminuire l'estensione della piaga; a tale scopo ravvicinai parte dei margini interno ed inferiore della medesima, fino a suturarli per la lunghezza di circa 12 centimetri, e poscia per scorrimento ne ravvicinai per oltre 8 centimetri i margini superiore ed inferiore:

in tal modo la piaga venne ridotta a meno della metà della sua primitiva superficie. Fortunatamente le suture aderirono del tutto e dai margini della residuale soluzione di continuo s'iniziò la riparazione cicatriziale.

Ciò che intanto destava le maggiori preoccupazioni si era lo stato dell'asta, giacchè non fu facile in primo tempo evitare, nemmeno col catetere in permanenza, il quale del resto era poco tollerato dal paziente, che le urine imbrattassero continuamente l'uretra ed i corpi cavernosi scoperti, rendendo perciò abbastanza ostinato il processo suppurativo, e facendo sopratutto temere la perforazione in varî punti dell'uretra cavernosa molto assottigliata. Venni perciò nella determinazione di ripetere le causticazioni trascorrenti sui varî punti ulcerati dell'asta, e per evitare, per quanto era possibile, l'azione deleteria degli imbratti di urina, disposi che un infermiere in permanenza sorvegliasse il paziente, lavandolo e rinnovando la medicatura dopo ogni orinazione.

Con tali precauzioni il miglioramento delle superficie ulcerate fortunatamente si potè questa volta conseguire, ed a ciò contribuì anche il miglioramento delle condizioni generali del malato, il quale, avendo riacquistata una certa energia nella tunica muscolare della vescica, poteva ora urinare con un piccolo getto, mentre prima le urine uscivano quasi a stillicidio.

Ottenuta così una buona granulazione su tutta l'asta, era giunto il momento di ricovrirla di cute mercè una autoplastica; ma la scelta del metodo da eseguire e le cautele da usarsi non erano invero scevre di difficoltà e di perplessità, sopratutto perchè non si poteva esser sicuri che il paziente avrebbe potuto sopportare un altro traumatisma in tessuti sani, ma certamente non molto vitali per le condizioni di defedamento gene-

rale, e molto meno si poteva essere sicuri che la superficie tanto maltrattata dell'asta si sarebbe prestata all'adesione del lembo cutaneo.

Fu perciò il mio divisamento diretto allo scopo che il nuovo traumatismo per l'autoplastica fosse stato il più lieve possibile, che inoltre serbasse nei tessuti la maggiore vitalità, e mi desse al contempo speranza di poter essere facilmente riparato nel caso d'un insuccesso. Ed ecco come credetti comportarmi:

Dissecai la cute della porzione anteriore dello scroto dall'alto in basso per la larghezza di circa 8 centimetri e per l'altezza di circa 12 centimetri, poscia praticai nella parte più declive della cute staccata una fessura trasversale, abbassai ed invaginai in questaspecie di sacco, costituito dalla cute dello scroto così dissecata, l'asta, facendone uscire il ghiande attraversola fessura trasversale testè citata: è chiaro che in questo modo il margine superiore della cute dello scroto, che naturalmente prima trovavasi al disotto dell'asta, venne poscia trasportato sul dorso della medesima ecioè sulla sinfisi del pube, e quivi lo suturai ad un lembo cutaneo dell'addome che per scorrimento potei trasportare adeguatamente in basso. Per tenere aderente sull'asta il suddetto lembo cutaneo scrotale e farvelo aderire senza comprometterne la vitalità, dopoaverlo bene adattato a tutta la periferia della verga, non credetti distaccare in sotto, cioè in corrispondenza dell'uretra, i due foglietti cutanei quivi ravvicinati per la loro superficie interna; ma li tenni bensi a mutue contatto, mercè due cilindretti di legno fra loro congiunti con tre nodi di seta, facendo cioè una specie di sutura incavigliata.

Il lembo scrotale al termine di qualche settimanaera ben aderito su quasi tutta l'asta, tranne sulla sinfisi del pube, ove permaneva un piccolo scollamento, il quale in seguito ad iniezioni di una soluzione al 10 p. 100 di cloruro di zinco fini per aderire anch'esso dopo qualche altra settimana; cosicchè al termine del 15° giorno tutto il lembo scrotale era aderito sull'asta, la quale trovavasi fissata per la porzione uretrale sui tessuti profondi dello scroto, da cui si doveva in secondo tempo distaccare per l'estensione di circa 12 centimetri.

Questo distacco non credetti di eseguire in un sol tempo, sempre per tema di compromettere la vitalità del lembo cutaneo già aderito all'asta, e lo praticai perciò in due volte, cioè prima per la metà anteriore, e dopo 10 giorni della cicatrizzazione di questa, per la metà posteriore, ottenendo così la completa libertà della verga.

Nell'adattare sul pene il rivestimento cutaneo, procurai che questo fosse abbondante in guisa da poterlo seguire nella sua erezione, e lo scopo fu ben raggiunto. Nel solco-balano prepuziale, ove si ottenne l'adesione dell'estremo anteriore del lembo, la superficie interna di questo assunse i caratteri d'una vera mucosa.

Nell'insieme, a guarigione completa, l'asta allo stato di flosciezza ordinaria simula ora completamente un pene normale, il cui ghiande però è notevolmente rimpicciolito e deformato dal processo ulcerativo: al disotto di esso si apre come nella ipospadia l'estremo anteriore dell'uretra: l'erezione si esegue in condizioni quasi normali; risultandone però alquanto limitata la lunghezza primitiva dell'asta, e si può ritenere che il coito possa eseguirsi regolarmente.

La cicatrice dell'inguine si è completata anch'essa regolarmente in soli 90 giorni, ed è lunga soltanto centimetri 13 e larga circa centimetri 4; deve perciò ritenersi assai piccola rispetto alla superficie della piaga primitiva, e non disturba punto la funzione dell'arto.

Certamente il caso su esposto non è di comune importanza per la sua eccezionale rarità e gravezza, e pel modo fortunato con cui ho potuto ottenere la ricostituzione di tutto il tegumento dell'asta con un metodo, di cui non ho trovato fatta menzione nella letteratura chirurgica, ed è perciò che credo non scevra d'interesse questa nota clinica.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

A. Kowalewski. — Nuovo metodo ourativo dell'arteriosolerosi. — (Lyon médicale, n. 36, 1900).

Il metodo curativo consigliato dall'autore consiste unicamente in un'adatta dietetica, il di cui scopo è quello di diminuire, più che gli è possibile, i sali calcarei dell'alimentazione. Perciò egli giornalmente prescrive ai suoi malati d'arteriosclerosi: 250 grammi di carne, 100 grammi di patate, 100 grammi di pane, 100 grammi di frutti o di legumi, 400 grammi di pesce. un po' di burro ed un po' di zucchero. Proibisce assolutamente l'alimentazione con latte, formaggio, uova, riso, spinaci, ed ordina ai suoi malati di non bere che acqua distillata o bollita. Di rimedi egli non consiglia che piccole dosi di calomelano ogni due o tre giorni, oppure di ioduro di mercurio, considerandoli quali aumentatori dell'eliminazione calcare, e per lo stesso motivo prescrive talvolta, sempre a piccole dosi, l'acetato di potassa, l'acido ossalico, l'acido lattico, quest'ultimo specialmente sotto la formula della pozione di Rumpf, vale a dire: carbonato di sodio grammi dieci, acido lattico quanto basta per saturarlo, acqua grammi duecento.

G. B.

E. Barié. — L'endocardite maligna nel reumatismo articolare acuto. — (La Semaine médicale, 31 genn. 1900).

I fenomeni generalmente destati dall'infezione reumatica nelle sue localizzazioni sull'endocardio, generalmente non hanno tendenza alcuna a diffondersi, come invece avviene generalmente nelle endocarditi d'altra natura. Nell'endocardite reumatica si possono avere tre forme di evoluzione:

- 1. Benigna, con esiti corrispondenti alla restitutio ad integrum;
- 2. Nella quale residuano quelle alterazioni valvulari che sono il substrato del vizio organico di cuore;

3. Nella quale nel periodo di pochi giorni avviene la morte del malato.

I casi della terza specie sono fortunatamente molto rari, e la causa dell'esito letale ordinariamente deve farsi risalire a lesioni secondarie del miocardio con fenomenti d'insufficienza cardiaca o la processi embolici; qualora l'endocardite reumatica si innesti su precedenti alterazioni, secondo l'autore, si possono formare emboli settici. Tuttavia nei cadaveri, non si trovano talora alterazioni in rapporto diretto con le lesioni dell'endocardio, sufficienti a spiegare la morte. Il Litten illustrò parecchi di simili casi. L'autore ne descrive due proprii, nei quali complessivamente la necroscopia non dimostrò che fatti congestizii.

Passando in esame le varie teorie che potrebbero invocarsi alla spiegazione della forma morbosa, conclude ammettendo che forse la parte principale venga mantenuta da uno stato idiosincrasiaco dell'organismo.

G. B.

M. Weil. — Circa la leucocitosi da vaiuolo. — (La Semaine médicale, 27 giugno 1900).

Lo studio dei globuli bianchi in 36 casi di vaiuolo d'ogni forma con o seuza complicazioni, fece rilevare all'autore come tale affezione si associ alla leucocitosi. Questa appare fin dal principio della malattia, spesso debole, talvolta di media intensità. Aumenta durante il periodo di formazione delle vescicole, ed in seguito diminuisce lentamente. La si osserva anche nel vamolo emorragico, ma non in modo costante. Le complicazioni secondarie si accompagnano ad una leucocitosi più intensa. Ciò che caratterizza questa leucocitosi vaiuolosa si è che essa rassomiglia, dal punto di vista ematologico, alla leucemia mielogena, infatti si osservano forme madri di globuli bianchi normali del sangue sopra i grandi mononucleari, granulosi o meno. Tal sindrome leucocitaria, appare fin dal principio del vaiuolo, anche nei casi leggieri; persiste durante la suppurazione e scompare quindi lentamente. La leucocitosi s'accompagna con una produzione normoblastica breve e leggiera nelle forme ordinarie, intensa nelle forme emorragiche.

Questa speciale mononucleosi a mielociti offre un grande mteresse quando si consideri che tal malatta interessa specialmente il midollo delle ossa. Nel vaiuolo emorragico i mononucleari granulosi neutrofiti possono raggiungere la proporzione del 25 per 100. I polinucleari raggiungono il 15 p. 100 soltanto nei casi mortali. Pertanto in virtù di questa sindrome leucocitaria, fin dall'inizio del vaiuolo, mediante l'esame di un po' di sangue del malato, steso su di un vetrino, si può stabilire una diagnosi differenziale fra quest'infermità e tutte le aitre malattie eruttive, eccettuata la varicella.

L'autore esaminando le pustole vaiuolose vide delle forme leucocitarie identiche a quelle del sangue anche nel periodo di suppurazione.

G. B.

Stembo. — Dell'adenite tardiva qual sintomo della nefrite da scarlattina. — (La Semaine médicale, 20 giugno 1900).

L'angina scarlattinosa è abitualmente accompagnata da una tumefazione delle ghiandole cervicali, e particolarmente di quelle del gruppo sottomascellare. Ma accanto a tale adenopatia consecutiva all'angina, si può pur riscontrare, durante il decorso della scarlattina, una tumefazione delle ghiandole linfatiche del collo, che sembra intimamente legata ai disturbi della funzione renale. Tal fatto dapprima segnalato dal Leichtenstern, venne ugualmente constatato dallo Stembo di Wilna durante una recente epidemia di scarlatuna. Difatti l'infezione scarlatunosa può provocare due forme di nefrite; l'una precoce, contemporanea al periodo febbrile ed all'eruzione, il più soventi leggera e passeggera; l'altra tardiva, molto più temibile della precedente, giacchè spesso riveste un andamento grave. Non è difficile vedere questa seconda varietà di nefrite iniziarsi in modo insidioso, senza provocare, da principio, ne anaserca, ne notevole albummuria, in modo che la sua diagnosi può esser stabilita soltanto con l'esistenza di sintomi assai vaghi e di secondaria importanza, quali la cefalea, disturbi digerenti o visivi ecc. Sarebbe dunque importante possedere un sintomo precoce e patognomonico di tal forma di nefrite. Ora, secondo lo Stembo, tal segno sarebbe fornito precisamente dall'adenopatia cervicale tardiva.

Secondo tal autore durante il periodo di convalescenza di una scarlattina spesso leggera, quando già da qualche tempo i malati non presentano più traccia di febbre, nè di albuminuria, nè alcun altro sintomo morboso, si scorge il brusco presentarsi di una tumefazione ghiandolare, talvolta considerevolissima, avente sede alla nuca o nello spazio sottoma-

scellare, oppure simultaneamente in ambedue le regioni. Più raramente i gangli inguinali aumentano di volume essi pure. ma in grado minore. Contemporamente a queste adenopatie, si nota una febbre a tipo continuo, che non sorpassa i 39º e 39.5. Da principio le orine rimangono normali, e soltanto l'indomani e talvolta perfino dopo 3 o 4 giorni, l'albuminuria fa la sua apparizione, e le orine cominciano a diminuire, A tali disturbi renali, che si aggravano rapidamente, s'aggrungono ben presto gli altri sintomi caratteristici della nefrite. Pertanto l'anasarca, in qualche caso, manca completamente e ciò ad onta di un'anuria completa, talvolta perfino mortale. Quindi la presenza dell'adenopatia segnalata dallo Stembo, quantunque non si riscontri che in talune epidemie di scarlattina, può offrire un reale valore per la diagnosi precoce della nefrite postscarlattinosa. G. B.

J. AMANN. — Ricerca e dosatura clinica dell'albumina nell'urina. — (Revue med. de la Suisse Romande, n. 9. 20 giugno 1900).

Quasi tutti gli autori vanno d'accordo nell'ammettere che il processo, in apparenza così pratico di Esbach per la dosatura clinica dell'albumina, non è privo di gravi mende, mentre il reattivo picrocitrico precipita con l'albumina anche la creatinina, i peptoni, gli alcaloidi, l'antipirina, ecc., e mentre il volume del precipitato per un dato peso d'albumina, varia sopratutto con la temperatura, con la densità del liquido e con la natura delle altre sostanze presenti. Il dott. Boureau sostitui pertanto la soluzione picrocitrica con una miscela di acido oxifenolsolforoso ed acido solfesalicitico, miscela che fa precipitare soltanto l'albumina. Ma tali reattivi sono rari e costosi ed il precipitato essendo voluminoso impiega un tempo molto lungo a depositare. Il dott. Amann di Losanna, dopo molte ricerche, ha adottati i tre reattivi seguenti:

- 1º Il ferrocianuro e l'acido acetico;
- 2º L'acido tricloracetico;
- 3º Il seguente reattivo, composto di : Bicloruro di mercurio, grammi 10; Acido succinico, grammi 20; Cloruro di sodio, grammi 10; Acido acetico glaciale, grammi 50; Alcool rettificato, 250 centimetri cubici; Acqua distillata, 500 centimetri cubici.

Sarebbe in fondo il reattivo di Jolly, modificato mediante l'aggiunta di acido acetico ed alcool, con il vantaggio d'essere perfettamente incoloro e di conservarsi per un tempo indefinito, purché al riparo da una luce troppo viva.

La sua sensibilità è grandissima, scoprendo l'albumina alla dose di un grammo disciolta in 120 litri d'acqua, ossia alla dose di otto milligrammi per litro; esso non precipita che gli albuminoidi, ed il precipitato, grazie al mercurio che contiene, è talmente pesante che si deposita in modo rapidissimo. Il volume del precipitato essendo meno soggetto a variare con la temperatura e la densità del liquido, questo nuovo reattivo si presta meglio alla valutazione della proporzione relativa d'albumina nelle urine patologiche. Perciò si adopera un vaso appositamente graduato, analogo al tubo d'Esbach, ed agendo sopra una quantità d'orina più grande che in quest'ultimo; per ciò ancora l'esperimento guadagna di esattezza. I peptoni e l'albumina vengono precipitati dal reattivo succinomercurico formando un caratterístico intorbidamento, talchè l'autore, dai molteplici suoi esperimenti in proposito, ricavò le seguenti conseguenze sull'impiego del suo reattivo:

1º Assenza di intorbidamento e di precipitato: indica che l'orina non contiene punto albuminoidi;

2º Assenza di precipitato propriamente detto, ma opalescenza od intorbidamento: indica, con l'aggiunta di acido acetico a freddo, presenza di mucina quando aumenta l'intorbidamento, e presenza di peptone quando non si produca intorbidamento maggiore;

3º Formazione di un precipitato che si deposita: se il liquido sovrastante al precipitato è perfettamente limpido, indica che l'orina contiene soltanto albumina; se il liquido in parola si mantiene torbido, indica presenza d'albumina e di peptone.

Da ultimo conviene osservare che lo sviluppo un po' considerevole dei bacteri nell'orina può comunicarle, in certo modo, le proprietà di un'orina albuminosa, potendo il protoplasma dei bacteri formare una massa relativamente considerevole e determinare la formazione di un intorbidamento oppure di un precipitato, dovuti quasi esclusivamente alla nucleina di cui son formati i corpi di tali microbi. G. B.

RIVISTA CHIRURGICA

B. Schiassi. — La cocainiszazione del midello spinale. — (Supplemento del Policlinico, 3 marzo 1900).

Primo il Bier di Kiel sperimentava la cocainizzazione del midollo spinale su se stesso e sul proprio assistente dottore Hildebrandt scegliendo una cavità nella quale gli elementi nervosi contenutevi hanno alla loro dipendenza gran parte dell'organismo e dove la sostanza medicamentosa può efficacemente esercitare le sue proprietà anestetiche sui nervi. ivi appunto sprovvisti di guaina, sopra le radici nervose e sulle cellule ganglionari. Le sue esperienze ebbero in breve larga pratica applicazione in tutta Europa, e per primo l'autore utilizzò in Italia questo concetto in favore della chirurgia umana in due casi che egli espone nella sua memoria. Nel primo caso praticò l'amputazione di una gamba al suo quarto superiore, amputazione necessaria da minacciante gangrena e ciò previa iniezione di un centimetro cubico di soluzione acquosa contenente un centigrammo di cocaina, entro lo speco vertebrale. Nel secondo caso, mediante identica iniezione, operò di cistotomia soprapubica un vecchio di 72 anni, ottenendo una completa anestesia della metà inferiore del corpo, estendentesi in alto fino alla metà del retto. Nella tecnica dell'iniezione, omessa l'anestesia cutanea praticata dal Bier, pur osservando le più scrupolose cautele antisettiche, adallato ad una siringa di Pravaz un ago lungo otto centimetri, aspira da una piccola fiala appositamente preparata, il contimetro cubico di soluzione cocamica che contiene, porta guindi il medicamento alla temperatura di 38º immergendo la siringa in acqua calda. Il paziente vien coricato sul ventre, e l'ago infisso fra la seconda e terza vertebre, lombare, facendone inoltrare lentamente la punta, e si arresterà di farlo ulteriormente avanzare quando si percepisce una sensazione come se superasse una membrana dura e tesa. Il liquido medicamentoso viene poi introdotto adagio adagio nella cavità. Come fenomeni postoperatorii nei due suoi operati ebbe a notare soltanto, in uno, leggiero fenomeno di collasso, nel secondo nessun disturbo, in ambedue il vomito tosto dopo l'atto operativo.

In seguito stettero ambedue ottimamente.

Conclude affermando:

- Essere tal metodo innocuo, purchè applicato con opportunità e con le necessarie precauzioni;
- 2. Indur la cocaina, introdotta nel modo suaccennato, una perfetta analgesia in tutti gli organi sottoposti alla linea ombellicale, e ciò per il tempo necessario a compiere la massima parte delle operazioni;
- 3. Doversi scegliere tal metodo ogni qual volta per lesioni cardiache, renali, ecc., sono controindicate le anestesie generali.

 G. B.
- G. CAVAZZANI. Cura di forma grave di nevralgia del trigemino con la resezione del ganglio simpatico cervicale superiore. — (Rivista Veneta di scienze mediche, 15 febbraio 1900).

L'autore narra di un caso di nevralgia del trigonimo ribelle a qualsiasi cura medica, nel quale, dopo discussa l'opportunità o meno della resezione totale del ganglio di Gasser, e dopo d'aver deciso di non avventurarsi ad un simile intervento chirurgico, vistane la troppo nota gravità, decise invece di tentare un'altra intrapresa, che presentasse delle prospettive di efficacia, quantunque non ancora sancite da verun esperimento classico. Pertanto, pensando cha la resezione del simpatico al collo era stata tentata in altri morbi di maggior entità della prosopalgia, quali l'epilessia ed il glaucoma, malattia quest'ultima prettamente infiammatoria e sotto molti punti di vista paragonabile alla Gasserite, pensando che dalla scarsa sostanza del ganglio e del plesso carotideo partono costantemente due filamenti nervosi che si recano al ganglio Gasseriano, e ravvisando in ciò una evidente ed assai stretta connessione di questi due gangli fra di loro e conseguentemente il dominio trofico del primo sul secondo, ritenne che la resezione del ganglio superiore simpatico omologo dovesse portare una notevole modificazione nello stato di nutrizione di esso, e presumibilmente la guarigione.

Praticata la resezione, per 36 ore l'ammalato rimase completamente libero dai suoi dolori. Questi ricomparvero allora, ma notevolmente attenuati e limitati alla seconda branca. Andarono progressivamente mano mano diminuendo e da ultimo scomparvero completamente sedici giorni dopo il praticato atto operativo. La ferita cervicale guari per prima fintenzione. Secondo l'A., la graduale cessazione del dolore, dopo che già immediatamente si era notata una profonda modificazione del medesimo, dà la più solida garanzia, che l'effetto ottenuto sia realmente dovuto alla modificata influenza trofica del simpatico sul ganglio del Gesser.

Naturalmente, non bastando un sol caso clinico per confermare la bontà di un metodo, si ripromette di ripetere l'esperimento non appena so ne presenti l'occasione. G.B.

Anestesia chirurgica mista mediante il protossido di azoto e l'etere. — (La Semaine médicale, 20 decembre 1899).

Da qualche tempo viene praticato in America e precisamente a New-York dal celebre Mac-Burney, un processo misto di anestesia chirurgica consistente nel fare inalare prima del protossido di azoto, poscia dell'etere, e tal processo sarebbe di una quasi assoluta innocuità, ed il periodo di agitazione preanestetico ed il vomito sarebbero così ridotti al minimum. L'anestesia viene iniziata facendo inalare del protossido di azoto, e dopo pochi istanti scorgesi come la respirazione diventi laboriosa, celere il polso e rapida la cianosi. Allora, senza attendere il principio del periodo della respirazione stertorosa, della rigidità muscolare e delle convulsioni, si passa direttamente alle inalazioni di etere. Per ciò il Mac-Burney non adopera una maschera, ma bensi un cilindro di cartone ricoperto di tela ed aperto alle sue due estremità. L'estremità superiore è ricoperta da una compressa di tarlatana che non intercetta il passaggio dell'aria, e sulla quale viene versato l'anestetico mentre l'altra estremità è applicata sul naso e sulla bocca del paziente. La respirazione non tarda a divenire più calma e regolare, il polso diminuisce di frequenze, la cianosi si dissipa, i muscoli si rilasciano, scompare il riflesso congiuntivale; l'anestesia è completa. Tal risultato si ottiene in due minuti partendo dal momento in cui s'incominciò a somministrare il protossido di azoto. È di grande importanza scegliere il momento opportuno per passare dall'impiego del protossido di azoto a quello dell'etere. Se si prolunga oltre misura l'inalazione

del primo anestetico, la respirazione si arresta e si è costretti ad aspettare che essa si ristabilisca per cominciare la somministrazione dell'etere; d'altra parte se troppo presto si smette l'inalazione del protossido d'azoto, l'etere provoca dei disturbi respiratorii e dell'eccitazione.

Per prolungare l'anestesia durante il decorso dell'operazione, basta versare tratto tratto dell'etere sulla compressa di tarlatana del cilindro d'inalazione. Così puossi mantenere il paziente, per un tempo indefinito, in uno stato di assoluta insensibilità. Sul totale dei malati anestetizzati con tal metodo, l'84 p. 100 non presentò nè vomito nè nausee nè prima nè dopo la narcosi; l'11 p. 100 ebbe leggiere vomiturazioni, e soltanto nel 5 p. 100 s'ebbero a notare vomiturazioni più o meno abbondanti.

G. B.

HÜBSCHER. — Apparecchi gessati con armatura di stagno. — (La Semaine médicale, 7 marzo 1900).

Il dottor C. Hübscher docente di ortopedia presso la facoltà medica di Basilea, raccomanda di preparare gli apparecchi inamidati (specialmente in tempo di guerra) mediante reti di stagno o di stagno-alluminio, le quali vengono ordinarramente impiegate sotto il nome di : metallo disteso, per la costruzione di muri, tramezzi e soffitti. Il metallo disteso è molto malleabile, talché facilmente si adatta a qualsiasi parte del corpo; inoltre esso è leggiero e di modico prezzo. Trattandosi, per esempio, d'un apparecchio per la gamba, si taglia nel metallo disteso, con delle forbici, un foglio delle dimensioni e forme volute, e si applica sul membro, prima ricoperto d'uno strato di ovatta ed avviluppato in una tela d'imballaggio a larghe maglie che oltrepassi i bordi dell'armatura metallica. In seguito si ricopre di amido stemperato nell'acqua calda, cui venne aggiunta una piccola quantità di allume, avendo cura che la pasta entri fin nelle magne della tela d'imballaggio. Da ultimo si ripiegano le porzioni eccedenti di questa tela sui margini della rete metallica. Cosi si ottiene un apparecchio di immobilizzazione molto solido ed in pari tempo leggierissimo.

Una precauzione indispensabile durante il taglio del metallo è di portar guanti di pelle alle mani per non ferirsele contro la asperità delle superficie del taglio, G. B. Cura inoruenta dell'unghia inoarnata. — (La Semaine médicale, 10 gennaio 1900).

Il dettore americano Webb ha immaginato per il trattamento dell'unchia incarnata il seguente processo incruento:

Si prende un filo d'argento grosso quanto un ordinario spillo e mediante pinza lo si ricurva in modo da formare un'ansa che si fa penetrare sotto l'unghia, avendo cura di rialzarne gli angoli. Fatto ciò le due branche del filo d'argento vengono applicate prima contro i margini laberali dell'unghia poscia sulla faccia dorsale del dito e tenute fisse in questa posizione mediante due striscie di empiastro diachilon disposte circolarmente ad una certa distanza l'una dell'altra. Le estremità libere del filo d'argento che sorpassano leggermente il secondo giro di empiastro dia hilon vengono rivoltati in su e protette mediante un sotul strato di ovatta. Se il filo d'argento e ben applicato il paziente non ne risente alcun incommodo nemmeno quando è calzato e nella marcia, mentre non tartano a scomparire il dolore e la secrezione purulenta, giacché i legumenti periungueali non sono a contatto che con la superficie liscia arrotondata e per nulla irritante del filo. Il malato può praticare facilmente la pulizia del dito ed occorrendo cambiare la strisciolina di diachilon onde immobilizzare il tilo d'argento, e ció finché l'accrescimento dell'unghia non siasi compito in buona posizione.

A. Giordano. — Di un metodo più semplios per ourare le lesioni varioose delle gambe secondo il concetto del Moreschi. — (Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, 17 decembre 1899).

L'illustre chirurgo di Venezia, premesso come il metodo Moreschi, per la cura radicale delle lesioni varicose alle gambe, per lui rappresenti il mighore fra quanti vennero tinora escogitati, fa constatare come tale operazione possa assumere un aspetto meno rassicurante quando non venga eseguita con mano spedita e con la necessaria economia di tempo e di sangue.

Perciò, ner casi in cui le tipiche incisioni del Moreschi non paiono da raccomandarsi egli suggerisce di praticare invece dei taga, che diremo alla Moreschi, due circoli continui di legature percutanee che strozzino a fasci successivamente tutto le vene della periferia su tanti rotolini di garza quanti punti conviene dare per girare attorno a tutto l'arto. A queste due catene circolari di legature, che si praticano, come i tagli Moreschi, sopra e sotto il distretto più ammalato, ulcerato o no, aggiunge la resezione della safena alla rafice della coscia. Secondo l'autore, tale operazione riesce quasi incruenta, spedita e semplicissima; si può praticare anche con la semplice anestesia locale.

L'arto vien poscia immobilizzato sotto una ricca medicazione stretta da fasciatura alquanto compressiva. La medicazione primitiva non devesi rinnovare che dopo quindici giorni ed il malato non si alzerà che a cicatrice completa e provvisto di una fasciatura di flanella.

G. B.

M. Peterson. — Trapianto periferico di un nervo. — (Centralblatt für Chirurgie, n. 2, 1900).

L'A, narra di un giovane di 24 anni, che da una sega circolare ebbe tagliati i tendini del lato cubitale della regione radio-carpea, assieme all'arteria corripondente, al nervo cubitale ed al nervo mediano. Il Peterson intervenne chirurgicamente sei mesi dono l'accidente. Dopo praticata l'ischemia dell'arto compromesso, mediante la fascia elastica dell' Esmarch, egli mise a nudo le estremità degenerate dei nervi recisi. Resecate nuovamente, fra i monconi rimase uno spazio di tre centimetri e mezzo, e per riunirli il Peterson interpose fra gli stessi un frammento di nervo sciatico tolto da un giovane cane. Il risultato finale fu eccellente per quanto riflettevasi alla sensibilità, ma la mobilità rimase costantemente seriamente compromessa. Le osservazioni di trapianti nervosi, ricordate dalla letteratura chirurgica, finora sono venti in tutto compresa quest'ultima dell'autore, e del caso suo, e dell'esame degli altri diciannove egli trae le seguenti conclusioui:

- 1º Il trapianto di un frammento di nervo secondo il metodo indicato è un'operazione pienamente giustificata.
- 2º In condizioni favorevoli la sensibilità e la motilità possono esser ripristinate parzialmente e talvolta anche totalmente.
- 3º La rigenerazione del nervo compiesi per un prolungamento in basso del cilindrasse del moncone centrale.

4º La sensibilità riappare sempre più sollecitamente che non la mobilità.

5º In taluni casi, il riapparire troppo sollecito della mobilità devesi attribuire ai movimenti vicarianti di altri muscoli e non alla rigenerazione dei muscoli paralizzati.

G. B.

A. E. BARKER. — Colpo di revolver nella bocca. Penomeni cerebrali al 28° giorno: scoperta del proiettile sul corpo calloso per mezzo del raggi Röntgen: estrazione del medesimo al 69° giorno: guarigione. — (Archio für klin. Chir., Bd. 59, S. 220).

Il paziente, su cui riferisce l'A. si era sparato due colpi di rivoltella in bocca verso la parte superiore e posteriore. Subito dopo la lesione si ebbe una violenta emorragia da un foro nel palato duro; ma, eccetto una leggiera paresi della palpebra di destra, non si verificò alcun sintomo proprio delle ferite gravi.

Al 18º giorno della lesione comparve frequente vomito e dieci giorni più tardi, una paresi di tutto il lato sinistro che andò sempre aumentando progressivamente fino al 32º giorno in cui comparve paralisi completa. In questo periodo di tempo venne anche constatata papilla da stasi con emorragie. Entrambi i proiettili vennero localizzati per mezzo dei raggi Röntgen, e cioè, uno nel corpo dello sfenoide, e l'altro precisamente a destra della linea mediana sul corpo calloso, al disotto del punto centrale tra la radice del naso e la protuberanza occipitale esterna a 4 ½ cm. dal vertice mesocramico. Lo stato dell'infermo andò migliorando, fino a che, al 66° giorno fu colpito da un accesso epilettico bilaterale di discreta intensità. Il giorno seguente sopravvennero due altri accessi simili con orribilazioni e febbre, i quali si ripetettero il giorno dipoi.

Nel sospetto di un ascesso nei dintorni del proiettile si procedette all'operazione. In primo luogo si formò un lembo qua irilatero comprendente la pelle, il periostio e l'osso precisamente a destra del punto mediano del vertice; aperto questo verso l'esterno, si potè aprire la dura con un'incisione semilunare il cui peduncolo era diretto verso l'interno. Dopo aver tentato invano di afferrare il proiettile con una punza attraverso la fessura sagittale, l'operatore, gui landosi

col mignolo lungo la falce, pervenne sul proiettile ad una distanza di circa 2 1/2 cm. dalla superficie. Lo si potè allora afferenre facilmente con una pinza e trarlo fuori senza difficolta alcuna. Ciò fatto, venne suturata la dura, venne ricondotto il lembo al suo luogo pranitivo, e fissato mediante una sutura cutanea.

La guarigione avvenne per prima. Andò scomparendo a pozo a poco una paralisi di tutto il lato sinistro del corpo, inclusi i muscoli del dorso, constatata subito dopo l'operazione.

E. T.

L. Cheinisse. — Cura radicale del varioccele mediante resezione venosa nel canale inguinale. — (La Semaine médicale, 14 febbraio 1900).

L'autore riporta un processo escogitato dal prof. Narath della clinica chirurgica di Utrecht per curare radicalmente il varicocele.

Avendo notato come le voluminose ectasie delle vene spermatione spesso coincidano con un certo grado di dilatazione del canale inguinale, ideò di curare radicalmente il varicocele resecando il tronco principale od i rami principali della vena spermatica nel canale inguinale, rifacendo poscia tal canale col ben noto processo del prof. Bassini. -Pertanto il Narath pratica un'incisione di circa dieci centimetri di lunghezza al disopra del legamento del Poupart e nella direzione del canale inguinale. Tale incisione non deve oltrepassare in basso la spina del pube ed interessa soltanto la pelle e la fascia superficiale. In seguito viene incisa l'aponevrosi del grande obliquo. Cosi, aperto il canale inguinale in tutta la sua lunghezza, vien tirato all'infuori il cordone spermatico coi cremastere e la tonaca fibrosa comune e dopo aver dissociati i varii elementi scorgonsi nettamente le vene dilatate che vengono isolate e dissecente il più alto possibile per sezionarle fra due legature in vicinanza dell'anello inguinale interno. I monconi centrali dei vasi si retraggono immediatamento e spariscono nella cavità addominale.

Allora si isolano le vene dal lato periferico fino all'anello inguinale esterno, al di cui livello si tagliano previa duplice legatura. Così viene asportato un tratto venoso lungo parecchi centimetri unico oppure con le sue prime ramificazioni. Praticata la resezione venosa, si completa l'operazione

come se si trattasse d'una cura radicale di ernia, avendo però riguardo di trare in alto il cordone spermatico sotto il quale si fissano, mediante tre o quattro punti di sutura, le fibre del muscolo piccolo obliquo e del trasverso addominale al legamento di Poupart. I bordi dell'incisione cutanea vengono riuniti mediante sutura di seta a sopragitto.

Il Narath praticó tal processo in diciannove casi sempre con ottimo risuitato, sicché, dopo oltre un anno, tutti dichiarano di sentirsi perfettamente bene, anzi sette di essi, prima dichiarati inabih al servizio militare, vennero, dopo sub ta tale operazione, ritenuti idonei. Conclude dicendo che mentre i mezzi palliativi ordinari per curare il varicocele saranno indicati ogni qualvolta esso non sia ne doloroso ne imbarazzante, il metodo Narath sembra indicato sempre quando il dolore ed il senso di peso e di indolenzimento rendono tale infermità intollerabile esigendo una cura radicale.

G. B.

RIVISTA DI OCULISTICA

Adder. — Trattamento del tracoma. — (Medical Press, 31 genneio 1900).

Al collegio dei medici di Vienna, Huns Adler discusse il trattamento attuale del tracoma, cominciando colla storia della malattia da dopo l'inizio delle ricerche batteriche, in seguito aile quali, egli disse, si trovano ora diciotto microbi incolpati ciascuno della trasmissione della malattia. Questi imperfetti risultati lasciarono tanto la diagnosi quanto la terapia nello stato dell'empirismo, associando strettamente il catarro follicolare al tracoma, quantunque queste due affezioni fossero affatto distinte tra loro.

Il trattamento curativo odierno comincia colle precauzioni profilattiche per prevenire la trasmissione, colle accurate lavande, cioè con liquido antisettico, alle quali non si dà mai troppa importanza. Il trattamento può essere diviso in tre categorie, medico, meccanico ed operativo. Fin dai primi tempi il nitrato d'argento, il soltato di rame, e la belladonna sono stati i rimedii principali; essi però sono stati ora so-

stituiti dai sublimato in soluzione dall'uno p. 20,000 all'uno per cento, dall'ittolo, dall'indoformio, dalla creolina, ioduro di potassio, tanuno, acido borico, chinina, antipirina, acido fenico, pioctanina, petrolio e l'alcool a 95

Il tratamento meccanico di Kemiy consiste nel fregare una soluzione di sublimato al mezzo per milie su la palpebra con un fiocco di cotone. Il massaggio è stato praticato con gran successo. Il galvano-cauterio è molto efficace per gli ammalati di ambulatorio, permettendo un riposo di 8 giorni; esso distrugge tutte le granulazioni. L'elettrolisi e molto penosa

Il trattamento chirurgico sorpassa tutti gli altri nella varietà. L'uno rimuove le granulazioni col coltello, l'altro con un pennello metallico, un altro con una spazzola, un altro colla scarificazione combinata collo spazzolamento, un altro coll'estirpazione per mezzo di pinze.

L'espressore di Kuhunt e un istrumento fatto da due piatti all'estremo d'una pinza.

Per ranuovere il panno consecutivo al tracoma può essere a lottato il trattamento col jequiriti di Wecker, quantunque i casi ostinati richiedono il galvano-cauterio.

A. M.

Müller, — Circa l'oftalmia egiziaca. — (Arch. für Angenheilkunde, XL, S. 13).

Come l'A. riferisce, in Egitto il tracoma è diffuso pandemicamente fra gl'indegeni, e di regola, l'infezione avviene prima del terzo anno di vita. La malattia decorre molto cronicamente e nell'istesso modo si diffondono il catarro egiziaco, ossia la congiuntivte da bacilto del Koch-Weck. Negli adulti la sua forma non è punto grave, ma lo è invere nei fanciulli in cui spesso ha tutto l'aspetto della blenorrea acuta, e si complica bene spesso con pseudo-membrane: però, anche clinicamente la malattia si distingue dalla congiuntivite da bacilto del Loffler. La blenorrea acuta è assai più frequenta in Egitto che da noi e vi decorre in modo identico.

Sono molto frequenti le forme miste di tracoma e di catarro egiziaco da una parte o di blenorrea acuta dall'altra, o di queste due forme ed anche di tutte e tre. Il Muller riusci a descrivere batteriologicamente nei casi tipici di tracoma un bacillo che già aveva descritto, e di dimostrarlo in cuitura pura in cui esso ha moltissimi punti di contatto col bacido dell'influenza. Nei terrem di cultura del Pfeiffer, le colonie del bacido del Muller sono molto simili a quelle del bacillo del Koch-Weck e si distinguono soltanto da queste a più forte ingrandimento.

O. Walder. — Contributo al trattamento all'aria aperta delle ferite oculari post operatorie. — (Arch. f. Augenheilk., XXXIX, p. 263).

Dopo 52 operazioni. 27 estrazioni di cataratta, 20 iriJectomie e 5 operazioni diverse con apertura della camera anteriore, l'A. non fece uso di altra fasciatura fuorche quella protettiva fenestrata del Prann. La congiuntiva era normale soltanto in 22 casi, la cornea in 33 e l'iride pure in 33. Il decorso fu assolutamente favorevole, non si verificò in alcun caso infezione della ferita e si osservò soltanto un'irite leggera in 3 casi, un'irite grave in un caso.

Ma la fasciatura occlusiva e da preferirsi nelle gravi irritazioni tridee, nelle emorragio nella camera anteriore e nella sinchisi del vitreo.

E. T.

Bockmann. — Trattamento del panno tracomatoso con la peritomia. — (Revue génerale d'ophtalmologie, n. 11, 1899)

Il panno tracomatoso è la conseguenza di una sclerite cronica; la sua guarizione sovente si fa aspettare un tempo indefinito. Contro questa grave complicazione della congiuntivite tracomatosa si e tentata l'applicazione del jequirity e perimo la inoculazione gonococcica. Molti specialisti hanno avuto importanti risultati dalla peritomia, che l'autore pratica nel seguente modo:

Si riseca attorno alla cornea, circondando il panno, una striscia di congiuntiva, di due o tre millimetri; si ha abbondante emorragia, che da principio non modifica punto la vascolarizzazione corneale. Sulla sclerotica denudata si praticano scarificazioni multiple fino a che questa apparisca sana e bianca; basta allora mantenere aperta la piaga formatasi in precedenza su tutta la sua superficie e farne succedere la guarigione per granulazione.

La medicatura, che si applica, e allo io loformio e va messa quan lo l'emorragia si è arrestata. In generale nella peritomia non occorre la narcosi; la reazione è moderatissima e solo qualche volta si hanno edema delle palbebre, chemosi e secrezione abbondante; la piaga pericornea si copre rapidamente di granulazioni di bello aspetto. Gli occhi sono lavati con una soluzione di protargol al 5 per cento.

Alla 2º settimana il panno schiarisce rapidamente; la visione migliora proporzionatamente ed a capo di quattro settimane il malato può essere licenziato, raccomandandogli lozioni antisettiche.

Quando la guarigione non è completa, dopo un primo intervento non v'è timore a ricorrere ad un secondo ed anche ad un terzo. L'autore in 20 anni ha fatto un migliaio di peritomie e può affermare che dessa costituisce una operazione inoffensiva, non mutilante, scientifica e giustificata in tutti i casi di panno tracomatoso.

E. HERTEL. — Circa l'azione dei catapiasmi freddi e caldi sulla temperatura dell'occhio. — (V. Gräfe's Arch. f. Ophthalm., XLIX, p. 125).

Secondo le osservazione dell'A. per l'influenza spiegata dai cataplasmi molto caldi, si ottiene sempre un aumento di temperatura nel sacco congiuntivale, mentre i cataplasmi freddi e le compresse ghiacciate abbassano sempre la temperatura. L'azione dei catap'asmi insorge molto rapidamente, raggiunge il suo massimo dopo pochi minuti e poi si dilegua altrettanto rapidamente non appena vengono tolti, indipendentemente dal tempo in cui detti cataplasmi vengono applicati. Al pari dell'azione sulla temperatura del sacco congiuntivale, le condizioni circolatorie dell'occhio possono essere normali od alterate: in ogni modo le alterazioni circolatorie avvenute in via accessoria non hango alcuna influenza sulla stessa. L'azione dei cataplasmi si esplica attraverso i tessuti. La dilatazione dei vasi prodotta dal riscaldamento e. per converso, il loro restringimento prodotto dal freddo non hanno alcuna influenza su questa azione, come non l'hanno le alterazioni circolatorie dipendenti dai nervi vaso motori o dalla compressione dei vasi; le alterazioni di temperatura derivanti da codesti fattori son troppo leggiere perché si possa attribuir loro un'azione tanto favorevole. Anche le misurazioni praticate nell'occhio patologico confermano i risultati circa l'azione dei cataplasmi sull'occhio.

Poukaloff. — Trattamento dell'oftalmia blenorragica col calomelano — (Thérapeutique moderne russe, n. 2, 4899).

Secondo l'autore, il calomelano in questa malattia avrebbe le stesse indicazioni del nitrato d'argento, senza presentarne gl'inconvenienti.

Il suo metodo consiste nello spolverare abbondantemente di calomelano la mucosa delle palpebre arrovesciate e la cornea, dopo aver lavati gli occhi con soluzione borica al 2 per cento ed asciugati con tamponi di ovatta. Il giorno dopo anche nei casi gravi si noterebbe diminuzione della secrezione e dell'edema. La medicatura va ripetuta ogni giorno per due o tre volte, fino a che l'ammalato non riscontri che le palpebre non restano tra loro appiccicate al mattino; si passa allora agli astringenti soliti.

Nei casi gravi si appli ano pure sull'occhio delle compresse al cloruro di sodio (soluzione di 1 p. 100). Non è a temersi alcun accidente con questo metodo e più calomelano si mette sulle congiuntive, sulla cornea e migliori saranno i risultati; desso quindi merita di essere raccomandato, specialmente in quei casi, in cui il medico non può trovarsi sempre vicino all'ammalato.

Secondo l'autore, la durata della malattia si ridurrebbe a 7 giorni nei casi medii, non oltrepasserebbe i 15 nei casi antichi e gravi. Le sue conclusioni si basano su 57 casi di oftalmia blenorragica con gonococchi nel pus.

C 9.

Glaucoma consecutivo all'istillazione di midriatioi. — (Medical Press, del 7 febbraio 1900)

Il caso di un glaucoma seguito all'istillazione di un quarto di grano di una soluzione di omatropina ricordato nell'ultima riumone della Societa ofialmologica di Londra richiama l'ottenzione sui pericolo dell'uso dei midriatici nelle persone attempate. Di regola bisogna evitare per quanto più è possibile l'uso di tali medicinali, quando l'infermo ha raggiunto i trenta anni. Ma quando la dilatazione della pupilla è indispensabile per un esame completo dell'occhio, è sempre meglio, trattandosi di persone di media eta, di neutralizzare

gli effetti consecutivi dei midriatici per mezzo dell'eserina. Questo è l'unico mezzo per evitare i disgraziati accidenti del genere; perocché non è possibile di dire in ogni caso se all'uso del midriatico segnirà un subitaneo aumento di pressione.

L'importanza di questo consiglio sta in ciò che l'ipermetropia progressiva è genera mente un sintomo premunitario del glaucoma, ed è in questi casi specialmente che l'uso dei midriatici è pericoloso. L'instillazione di un midriatico in tali circostanze può essere sufficiente a rompere l'equilibrio di tensione, menando al rapido sviluppo del glaucoma.

Ma vi è ancora un altro aspetto della questione che consiglia la cautela in questi casi. Gli infermi naturalmente ricordano che sino da quando il metico ordinò loro alcune gocce da istillare nei loro occhi, la vista da buona che era, commoiò ad affievolirsi, sopravvennero inten-i dolori endoculari, e finalmente la funzione rimase abolita. La reputazione adunque del medico ne soffre.

A. M.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

NEUL. — La profilassi e il trattamento della blenorragia col bleu di metlione. — (Med. Record, 24 marzo 1900).

Per molti anni il bleu di metilene è stato usato in soluzioni variabili da 1 p. cento a 1 p. mille per irrigazioni dirette dell'uretra nella blenorragia acuta, ma il suo uso non si è generalizzato. Recenti osservazioni hanno dimostrato che, se dato internamente, esso riapparisce inalterato nelle orine nello spazio di due ore, Questo senza dubbio semplitica il problema della irrigazione uretrale, che, operandosi dall'interno all'esterno, non solo deterge e disinfetta l'uretra, ma tutto il tratto urinario, ed elimina il pericolo del trasporto dei germi verso l'alto.

Il bleu di metilene somministrato internamente cura la blenorragia in un periodo di tempo che varia da 4 a 7 giorni, uccidendo prontamente il diplococco specifico e i bacteri piogeni, che fanno di questa malattia un'infezione mista. Il mezzo migliore di amministrarlo è in capsule, alla dose di 5 centigrammi, tre o quattro volte al giorno. Se dato solo può qualche volta produrre irritazione della vescica, ma combinandolo con un qualche balsamico si evita questo pericolo. Preferibile a tutti è forse l'olio di legno di sandalo, sia per la sua azione diuretica, sia per il suo effetto sedativo sulle muccose infiammanti.

Questo medicamento è un prodotto del catrame e, come gli altri derivati della serie, abbassa la pressione sanguigna. diminuisce la sensibilità dei nervi sensorii, riuscendo così antipiretico e analgesico. In dosi troppo alte e troppo a lungo continuate causa vomito, tenesmo e diarrea. Piokonski osservo albuminuria, cefalalgia, nausea e malessere generale anche da soli 15 centigrammi somministrati in 24 ore; ma tali inconvenienti non sono stati segnalati finora da altri osservatori su dosi così limitate. L'A, si e sempre servito di una miscela di bleu di metilene con olio di noci ed olio di legno sandalo con molto vantaggio. Non lo ha mai somministrato per prù di 10 giorni senza interruzione, sia perché generalmente la malattia cedeva prima, sia perchè, nei rari casi in cui essa mostravasi ostinata, ritione prudente un'interruzione. Durante la cura esorta a far bere al paziente molta acrua.

Il recente risveglio in favore del bleu di metilene devesi principalmente alle numerose guarigioni rapide e complete vantate dal Flint.

L'A., a dir vero, non ha l'entusiasmo del Flint, ma anche i suoi resultati sono tali da incoraggiare nell'uso del medicamento. Nella quasi totalità dei casi che egli ha curato con questo mezzo già dopo le prime 24 ore lo scolo purulento erasi trasformato, e dopo qualche giorno non rimaneva che un secreto mucoso privo affatto di germi e quindi incapace di contagio.

Secondo il Flint il blen di metilene dovrebbe potere impiegarsi anche come profilattico, ed è facile immaginarsi come ciò possa accadere. Sono stati fatti esperimenti in questo senso, ma, come è naturale, sebbene siano riusciti positivi, non hanno un valore prenamente dimostrativo. Speriamo che l'avvenire confermi le speranze che sono state in esso riposte!

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Bega. — Il salolo\nella oura del vatuolo. — (Medical Press, 24 gennaio 1900).

L'autore rivolse la sua attenzione sui buoni effetti del salolo nelle malattie cutanee in seguito all'osservazione fatta su di un ingividuo, nel quale le punture delle zanzare producevano degli effetti reattivi intensi. Essendosi questi ammalato di cistite, ed usando per tale malattia del salolo in forti dosi, si accorse che le punture delle zanzare, per quanto numerose, non determinavano più sulla sua pelle alcuna reazione. L'autore sperimentò il rimedio in molte malattie cutance con buoni risultati: ma specialmente nel varuolo trovo che il salolo allontana l'irritazione e previene il grattamento, causa d'insonnia, di infezione agli occhi e di altri cuttivi effetti. La conseguenza più importante del trattamento del vamolo col satolo e che l'eruzione non oltrepassa lo stadio vescicolare e quindi le vescicole non suppurano. In caso di vaiuolo confluente curato col salolo, solamente due gruppi di vescicole vennero a suppurazione. L'autore raccomanda di dare il rimedio a dosi ripetute giornaliere. Egli attribuisce l'azione benefica del rimedio all'eliminazione attraverso la pelle dei suor due componenti. l'acido sahcilico ed il fenolo.

 $\Lambda = 3M$

V. Pensuti. — In aloune nuove indicazioni delle iniezioni di gelatina, e sopra una nuova formula per applicarle. — Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, 4 marzo 1900).

L'autore narra come, avendo applicato su larga scala tal nuovo metodo curativo, ebbe costantemente a lodarsene ogni qual volta trattossi di emorragie (emottisi, ematemesi), superando di gran lunga gli altri rimedii fin qui conosciuti e segnatamente le imezioni di ergotina. Trovò parimenti efficace l'uso delle iniezioni di gelatina in quel gruppo di infezioni mal definite, nel quale con una febbre ad andamento variabile, si verificano emorragie tanto sotto la pelle, come dalle gengive, dal tubo digerente, dalle vie respiratorie e talora anche dai reni. Così pure nelle forme dissenteriche e neile enterocoliti ulcerative, specialmente croniche, nelle quali erasi sperimentata l'inanità di ogni altro metodo curativo, le miezioni di gelatina ebbero esito brillantissimo, con la scomparsa del carattere sanguigno delle deiezioni fino dalla prima injezione. Invece delle soluzioni gelatinose finora usate nella pratica, soluzioni diluitissime, nelle quali il grande volume di lauido amettato sotto la pelle risvegha forte dolore nei pazienti con il continuo pericolo di un facile inquinamento gella gelatina, egli consiglia delle soluzioni titolate al 30 p. 100 di gelatina marca d'oro Merck, con l'aggiunta di qualche centigrammo di acido fenico per ogni centimetro cubico della soluzione. La filtrazione di questa soluzione deve eseguirsi in un recipiente portata fino a 100º coi vapori dell'acqua bollente, ed il filtro, anzichè sostenuto da un imbuto di vetro, lo sarà da una spirale di filo di ferro. La soluzione così preparata non deve esser sterilizzata ogni volta. e scorre benissumo attraverso i comuni aghi del Pravaz. dopo che si è fatta fondere a bagnomaria. La dose ordinaria è di tre centimetri cubici, che può ripetersi anche due o tre volte al giorno nei casi gravi. Le iniezioni intramuscolari praticate sulle natiche riescono pressoché indolenti.

G. B.

C. Pagani. — Osservazioni sugli effetti terapentici dell'eroina. — (Rivista Veneta di scienze mediche, 15 febbraio 1900).

L'autore istitui numerosi esperimenti sull'eroina od etere diacetico della mortina, onde constatarne il meccanismo d'azione, i fenomeni accessori che produce e la sua tossicità. Impiegò tale sostanza per via ipodermica sotto forma di cloridrato di eroina in soluzione acquosa al 0,5 p. 400 e sotto forma pillolare, e specialmente in ammalati di bronchite cronica, di bronchite acuta, di tubercolosi polmonale nei varii stadii, di enfisema e di asma bronchiale. Ad essa ricorse anche quando la morfina non era assolutamente tollerata neppure con l'aggiunta dell'atropina. Gli effetti ottenuti furono in complesso buoni.

Contro il sintoma tosse, essa agisce quasi sempre molto

efficacemente. La sua azione sedativa comincia dopo 10 o 15 minuti dall'iniezione (2 miligr. di cloridrato di eroina). La sua azione fu specialmente efficace nei casi di bronchite acuta e cronica e neila tosse dei tisici nei primi stadii, mentre esercita poca o nessuna influenza in quei casi nei quali esistono alterazioni troppo vaste dei polmoni.

Cosi non ebbe mai alcun beneficio dall'eroina nei casi di tubercolosi al terzo stadio, la dove la morfina porta all'ammalato sofferente un po' di quiete e di ristoro. Utile riusci la sua amministrazione nell'entisema con catarro bronchiale cronico, recan lo ai malati un senso di vero benessere con minor difficoltà nei movimenti respiratori; efficace pure in parecchi casi di asma bronchiale. A differenza della morfina, con l'uso dell'eroina l'ammalato non sente menomamente il bisogno del sonno, ma bensi ad un periodo di angoscie, succede un periodo di euforia, durante il quale trova, anche senza dormire, un po' di riposo. Il polso non presento modificazioni che si possano dire esclusivamente e certamente dovute all'azione del rimedio: non ha veruna azione sul cuore. nè sempre determinò quel rallentamento degli atti respiratorii e quel loro aumento di profondità che erano stati preconizzati quali effetti primi del farmaco. Il suo uso diede quasi sempre fenomeni d'intolleranza anche a dosi minime. però furono sempre fenomeni leggieri (ronzio di orecchi, accenno e vertigine, senso di ebbrezza) che comparivano 10 o 15 minuti dopo la somministrazione, per durare 30-40 minuti, ne mai furono tanto forti da costituire un'assoluta controindicazione del rimedio, ed anderono mano mano attenuandosi prolangandone l'uso. Da ultimo gli ammalati, come per la massima parte dei narcotici, si abituano anche all'eroina e questa è spesso benissimo tollerata da chi non tollera la mortina, sicché in tali casi può costituire un utile succedaneo della medesima. G. B.

CARRIEU. — La sparteina associata al ioduro di potassio nelle cardiopatie degli arterosclerosi. — (La Semaine médicale, n. 45, 1899).

L'effetto della digitale essendo quello di aumentare la tensione arteriosa, non conviene di usarla nei soggetti in cui coesistano una lesione valvolare ed un'arterioselerosi generale. In tali casi l'A. consiglia di somministrare la sparteina — che, pur stimolando il cuore, non ha influenza sulla tensione arteriosa — associandola al ioduro di potassio, rimedio per eccellenza dell'arteriosclerosi.

Ecco la formola raccomandata dall' A .:

Ioduro di potassio. . . . 50 centigr. - 1 gr.

Solfato di sparteina . . . 10

Giulebbe gommoso . . , 90 gr.

Sciroppo di cortecce d'aranci

amari. 30 »

F. s. a. - Da prendersi nel corso della giornata.

E. T.

RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA



Tomka. — Le paralisi facciali d'origine otitica. — (Archiv. für Ohrenheilkunde, vol. 49).

Le neuriti facciali dovute a malattie dell'orecchio sono frequenti.

Sono citate dall'A, come cause predisponenti dal lato anatomico le deiscenze del canale di Falloppio, l'essere questo attraversato dalle branche arteriose e venose stilomastordee, la varietà di decorso del canale, la varia grandezza del suo lume, la varia resistenza delle sue parti.

Sono causa di paralisi facciale:

1º Il raffreddamento ora del corpo intero, ora un colpo d'aria, una doccia del cano, penetrazione di acqua fredda nel condotto uditivo. Oltre la paralisi si sentono punture e rumori dell'orecchio;

2º Malattre locali dell'organo dell'udito. Rara è la paralisi per malattie dell'orecchio esterno e del padighone e per lo piu d'origine riflessa da erpes zoster auricolare, tamponi di cerume, otte esterna. Più frequentemente ricorre invece la paralisi facciale nella otite media tanto catarrale (sierosa e mucosa) che nella purulenta.

E fuori dubbio che un certo numero di paralisi facciali

battezzate come reumatiche si devono classificare nel gruppo delle paralisi d'origine otitica, e sono misconosciute perchè è negletto l'esame dell'orecchio. Le paralisi facciali da otite purulenta acuta sono causate o da una perincurite o da propagazione del pus tra le fibre nervose: sono perciò le più gravi, potendo i piogeni giungere alla cavità cranica lungo l'hiatus del canal facciale o lungo il condotto uditivo interno. Di gran lunga più frequenti sono le paralisi da otite media purulenta cronica, il che si spiega colle aderenze della mucosa della cassa col periostio: talora alla lesione della mucosa segue quella del periostio, poi dell'osso, infine del nervo, tal altra la flogosi si diffonde dalla cassa al facciale, per il nervo stapedio, per l'arteria o per la chorda tympani, ma più spesso la penetrazione del pus avviene dopo il distacco di pezzi necrotici o sequestri. Nelle necrosi labirintiche Bezold nota la paralisi facciale nell'83 p. 100 dei casi.

3º Traumi. La paralisi avviene per causa diretta o nelle operazioni. Son noti nella letteratura i casi di paralisi facciali intervenute in seguito ad estrazione di corpi stranieri, a scucchiamento della cassa, a polipotomie, a causticazioni con nitrato d'argento, alla tenotomia del tensore del timpano, all'estrazione del martello e più spesso a quella dell'incudine, alla escisione della staffa anchilosata, all'operazione di Stacke;

4º Neoformazioni: polipi, sarcoma, carcinoma del temporale, colesteatoma, esostosi ed iperostosi d'origine sifilitica

o da otite media purulenta cronica;

- 5º Complicazioni intracraniche delle otiti. Secondo la raccolta di Körner si hanno paralisi facciali per le seguenti cause:
- a) per lesione entro il temporale malato: paralisi periferica, dello stesso lato;
- b) per lesione al punto d'entrata nel porus acusticus internus da compressione d'un ascesso del cervelletto: paralisi dello stesso lato;
- c) per azione a distanza di un ascesso del tubo temporosfenoidale sulla capsula interna: paralisi centrale incrociata;
- d) per azione a distanza di un ascesso del cervelletto sul ponte di Varolio;
- e) quale sintomo di focolaio di un ascesso del ponte. In questi due ultimi casi la paralisi è centrale, dello stesso lato, incrociata o bilaterale.

Nella leptomeningite otitica purulenta si hanno crampi clonici e tonici del facciale e se la sede della raccolta purulenta è la fossa cerebellare, la pressione dell'essudato sulle origini del facciale e dell'acustico dà la paralisi del facciale e sordità. Nella flebile del seni il facciale reagisce più lentamente (Politzer) e talora anche è paralizzato (Schwartze).

Quanto alla sintomatologia, oltre i soliti sintomi della peralisi facciale, si hanno nell'orecchio rumori soggettivi, iperacusia dolorosa, disturbi uditivi.

I disturbi uditivi che si svolgono nel decorso di una paralisi facciale senza che siano rilevabili alterazioni dell'orecchio, sono riferiti dagli AA. alla paralisi dello stapedio. Tomka li crede causati da diffusione del processo al labirinto.

La prognosi dipende dal substrato anatomico del nervo affetto e dalla durata dell'affezione. Il comparire d'una paralisi facciale nel corso d'un'affezione purulenta dell'orecchio medio è sempre un sintomo, seriassimo, perchè l'esperienza ci insegna che non raramente questo è il segno prodromico di una meningite a termine fatale, d'un ascesso cerebrale e più di rado di una sinuflebite.

La cura varia colla causa, durata e sede dell'affezione. Nelle forme reumatiche da otite acuta si ottengono buoni risultati colle sottrazioni sanguigne all'apofisi mastoidea e colla somministrazione interna dei salicilati. Nelle forme dipendenti da suppurazione cronica, si intervenga asportando i polipi, estraendo i sequestri, allontanando il colesteatoma, estraendo gli ossicini, aprendo l'apofisi mastoidea, procedendo all'operazione radicale. Sarà poi utile l'applicazione elettrica galvanica e faradica G.O.

Sugar. — Le malattie dell'organo dell'udito da influenza e più specialmente nell'influenza cerebrale. — (Archiv. für Ohrenheilk, Vol. 49).

Appena l'influenza rivisitò l'Europa negli anni 1889-90 gli otologi descrissero i caratteri differenziali dell'otile prodotta dal bacillo di Pfeiffer: la formazione di macchie emorragiche sulla membrana timpanica, specialmente nell'emisfero posteriore d'Haug. Politzer); i violenti dolori che durano anche dopochè il pus s'è fatto strada verso l'esterno attraverso una perforazione, patologica o chirurgica, della membrana; i rumori soggettivi intensi; la maggior frequenza di complicazioni mastoidee, e di ascessi epidurali e paraflebilici.

L'A, durante l'ultimo inverno ha avuto occasione di riscontrare una speciale forma otitica nei malati di quella forma d'influenza, che da Leichtenstern in poi fu indicata come influenza cerebrale, e che è caratterizzata da uno stato comatoso con dolori violenti di capo e speciali sintomi meningitici, come differenza delle pupille, rigidità della nuca, quadro che sta molto vicino a quello della meningite, ma che scompare dopo pochi giorni. Il Bozzolo ammette in questi casi una poliencefalite superiore emorragica acuta, il cui substrato anatomico sarebbe dato da piccolissime emorragia della sostanza grigia delle circonvoluzioni del terzo ventricolo, talora dell'acquedotto di Silvio e del 4º ventricolo.

Il Sugar riscontrò talora associata all'influenza cerebrale una affezione auricolare, che si svolgeva con violenta vertigine, sordità di alto grado, forti rumori, e specialmente spiccata diminuzione telora, anche abolizione completa della trasmissione ostrotimpanica. Ziemssen ed Hess riferiscono le sordità della meningite cerebro-spinale ad una flogosi ed alla formazione di essudati nel 4º ventricolo. Questa localizzazione non pare all'A, si adatti alla malattia da lui descritta per tre ragioni : l'insorgenza apoplettiforme dell'affezione auricolare, la unilateralità della lesione e le contemporanee emorragie retiniche obbiettivamente diagnosticabili. Queste emorragie labirintiche sarebbero analoghe a quelle riscontrate all'autopsia da Toynbee nel tifo, nella scarlattina, nel morbillo, nella parotite, da Heller nella meningite cerebrospinale. G. O.

W. Schröder. — L'estrazione d'incudine e martello nelle suppurazioni oroniche dell'orecchio medio. - (Archiv. für Ohrenheilkunde, Vol. 49, 19 aprile 1900).

Al 6º congresso internazionale d'otologia venne posto come tema: le indicazioni della operazione radicale nella otite media purulenta cronica. Il Politzer ed il Luc combatterono gli esagerati entusiasmi di coloro, che come il Macewen, in ogni suppurazione cronica dell'orecchio medio si credono in dovere di intervenire dall'apofisi mastoidea e praticare l'exenteratio dalla cassa. Il Gradenigo ed il Faraci hanno rivendicata l'importanza e l'utilità degli interventi endotimpanici.

Nel cutato lavoro di Schröder, frutto di ricerche fatte dall'A. nella cun ca di Lutewig (Amburgo, egli fa rilevare i vantaggi che si ottengono nelle otiti medie purulente croniche con'estrazione den'incu une e del martello. Inclu tendovi solo i ca-i in cui la guarizione s'era conservata almeno due annidopo l'orerazione, da le seguenti cifre operati 130, guariti 62, non guardi 39, esito sconosciuto 28. La guarigione avvenne ora per completa neoformazione della membrana, ora per epidermizzazione della muccisa della cassa. Questa percentuale e tanto più significativa in quanto che queste suppurazioni datavano da anni e decennu, e che la clientela proveniva quasi esclusivamente dal proletariato, nel quale ed il sistema di nutrizione e quello delle abitazioni non favorivano certo la guarigione. Che la clientela ricca dia migliori risultati lo prova la statistica ultima di Ludewig, che conta l'80p.100 di guarigioni.

Nell'operazione si trovò cariata l'incud ne nell'88 p. 100 dei casi ed in que-ti il martello era sano nel 41 p. 100. Incudine sana con martello cariato fu trovata una sola volta.

L'unito miglioro dopo l'operazione nel 65 p. 100, rimase stazionario nel 22 p. 100, subi un leggiero peggioramento nel 13 p. 100 In alcuni casi si ebbe un miglioramento strordinario: mentre prima dell'operazione i numeri erano sentiti in immediata vicinanza, dopo lo erano a 6 e più metri, ed in una paziente si ottenne un udito normale aggiungendovi la membrana timpanica artificiale.

Fu sempre adoperato l'uncino di Ludewig, e si riusci sempre all'estrazione. Tra gli accidenti notò due volte paralisi del facciale passeggiera. G. O.

Lannois. — Le malattie dell'orecchio nei diabetici. — (Lyon médical, 25 febbraio 1900).

L'A. ha fissato l'attenzione sulle malattie dell'orecchio nei diabetici ed ha potuto stabilire:

1º che è relativamente frequente di osservare il prurito. la desquamazione epidermica e la foruncolosi del meato uditivo esterno;

2º che l'otite media acuta riveste frequentemente dei caratteri speciali (inizio brusco, grande intensità e persistenza dei dolori, scolo sovente emorragico) e si complica facilmente con infiammazione e necrosi mastoidea. La ragione principale dello sviluppo di malattie d'orecchio nei diabetici è da ricercare nella facilità con la quale i microbi si sviluppano nei terreni di cultura zuccherini.

Circa il trattamento, sebbene un tempo i chirurgi dietro l'esempio di Verneuil fossero restii ad intervenire attivamente, ora tutti sono d'accordo che bisogna operare e sollecitamente, in ragione della rapidità colla quale si sviluppano le complicanze delle otiti medie e passano ad esiti. Solo sarà opportuuo, quando sia possibile istituire prima una buona cura antidiabetica e curare sempre la più scrupolosa asepsi. L'analisi delle urine può essere buona guida nel pronostico e può servire a mettere in guardia il medico contro le sorprese della superacidità del sangue che se que ogni anestesia al cloroformio o all'etere per la distruzione dei globuli rossi che provoca sempre. Naunyn raccomanda, contro gli affetti di questa superacidità la somministrazione di dosi generose di bicarbonato sodico ante e post anestesia.

M.

RIVISTA DI MEDICINA LEGALE

SGOBBO. — L'elettricità in medicina legale. — (Giornale di elettricità medica, fasc. IV, 1900).

Dallo studio di tre casi clinici l'A. prende occasione per dimostrare che non di rado la elettricità riesce di capitale interesse per decidere in alcune questioni medico-legali se una lesione abbia determinato un'affezione dinamica od organica e quanto quest'ultima sia estesa e grave, giacchò la responsabilità dell'offensore ed i danni civili variano secondo la entità del male.

Certo nelle lesioni della sostanza cerebrale la elettricità non è di alcun giovamento, giacchè non si rilevano con la stessa modificazioni elettriche qualitative per distruzione della zona motrice e delle vie piramidali, trovandosi i centri trofici dei muscoli nel bulbo e nel midollo spinale. Ma nelle desioni spinali l'esame elettrico è di grande utilità per defi-

nire se nella distruzione del midollo sia stata oppur no interessata soltanto la sostanza bianca od anche quella grigia, perchè nel primo caso mancano le modificazioni elettriche qualitative, mentre nel secondo sono pur manifeste.

Anche nelle lesioni dei nervi l'esame in discorso può definire la gravezza e la estensione della lesione, giacché se resta offeso un nervo motore, dopo un certo tempo debbono aversi modificazioni elettriche qualitative nel campo dei muscoli dipendenti dal tratto nervoso sottostante alla parte lesa. Inoltre può definire se una paralisi sia organica, dinamica o simulata, massime poi quando l'esame funzionale non mette in condizione di stabilire la diagnosi con precisione.

Dei tre casi riferiti, il primo riguarda una guardia municipale, che, investita e buttata a terra da una carrozza alla gran corsa, ebbe a riportare non lesione ossea della spalla sinistra, ma tale una contusione, che l'individuo rimase impossibilitato a muovere l'arto nelle singole parti; l'esame elettrico potè fare escludere la nevrite ed assicurare il disturbo motorio e sensitivo, dovuto a necrosi traumatica, diagnosi confermata dall'esame del fondo oculare. Il secondo si riferisce ad un venditore ambulante, che, colpito sulla spalla sinistra da un palo di legno per lampada elettricarottosi accidentalmente, riportò paralisi dell'arto superiore sinistro, sicché rimase inabilitato al lavoro; l'esame elettricopermise di stabilire la diagnosi di neorite traumatica nel campo del nervo circonflesso e del nervo radiale, escludendola simulazione. Finalmente il terzo caso è di un impiegato ferroviario, che, essendogli rimasta la spalla destra tra i respingenti del treno, riportò una contusione, la quale fu causadell'indebolimento della funzionalità dell'arto omonimo, con difficoltà di eseguire diversi movimenti e con impossibilità assoluta di eseguirne altri; anche in questo l'esame elettrico assicurò la esistenza di un processo nevritico nel campo del plesso brachiale.

Dunque per le tre lesioni questo esame permise di definire la questione medico-legale, stabilendo responsabilità dal municipio, dalla Società elettrica, della Direzione delle ferrovie per il danno civile apportato ai diversi individui colpiti es reclamanti.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

L'organizzazione sanitaria nella guerra del Transvaal.

- (Dal Times di giugno 1900)

Una severa critica è comparsa sull'autorevole giornale inglese, dipinta dai più foschi colori, sull'insufficienza della preparazione sanitaria nella guerra anglo-boera, critica che cerchiamo qui di riassumere al solo scopo di dimostrare quanta importanza abbiano nelle guerre moderne i preparativi sanitarii, e come spesso sieno trascurati anche presso eserciti fortemente costituiti.

Il sig. W. Burdett-Coutts, testimone oculare di quella spedizione, persuaso che la verità nascosta riesca allo stesso scopo della menzogna, pubblica quanto segue:

Il giorno 28 aprile, ad un miglio da Bloemfontain, la capitale dello Stato Libero, già occupata da sei settimane, 350 ammalati nel peggiore stadio del tifo giacevano a terra sovra un sottile lenzuolo impermeabile, con un'unica coperta, senza latte, quasi senza medicine, senza letti, senza materassi ne guanciali, senza lenzuoli di nessun genere, senza un infermiere, con pochi ed inadatti comuni incaricati della bisogna, e con soli tre medici.

Nel medesimo giorno un convoglio di feriti era sottoposto a torture indicibili per mancanza di mezzi di trasporto, accatastati in carri-bestiame, e diretti dopo un tragitto di 40 miglia alla stessa Bloemfontain, provvista di tutto, eccetto che di mezzi umanitari per feriti.

Da mane a sera la lugubre processione di cadaveri cuciti nelle loro coperte attraversava lentamente il mercato, diretta a sconosciute fosse nel cimitero della collina occidentale, di giorno in giorno più numerosa.

E le autorità proclamavano che nulla era meglio e più completamente disposto del servizio medico in quella guerra, e che tutto era in regola presso i malati e feriti.

Ne in migliori condizioni era il vecchio e verminoso ospedale Woodstock a Cape-Town, o l'ospedale De Aar ad Orange River, od il servizio medico di linea da East London, a Sterkstrom, a Paardeberg, a Jacobsdal, mancante di ogni mezzo di trasporto per feriti.

Eppure è scritto in tutti i libri che trattano delle guerre passate che bisogna calcolare in ogni guerra tre malati per ciascun ferito, ed almeno il 10 p. 100 della forza combattente da ricoverare.

Ed ora vi sono nel Sud Africa 20,000 soldati tra malati e feriti, e più della metà di questi sono malati di tifo. Come sono essi alloggiati od attendati, come sono curati, come sono trasportati?

Presso Bloemfontain era rimasto dopo un mese dall'occupazione mezzo ospedale da campo, che avrebbe dovuto servire per 50 letti, ma serviva per 250 ivi attendati, 90 de' quali erano tifosi, tutti assistiti dalla metà del personale di un ospedale da campo, cioè da 2 medici, e 18 fra infermieri e soldati.

15 giorni dopo le cose erano peggiorate, perchè con la sola aggiunta di poche tende coniche, l'ospedale aveva 316 malati, metà de' quali erano tifosi, accalcati in modo che il passare fra due era estremamente difficile. In quest'ospedale vi erano appena 42 brande, gli altri ammalati giacevano sul duro suolo coperto appena dal telo impermeabile, e nella notte la temperatura giungeva al gelo, mentre il giorno si elevava a grande calore, e le innumerevoli mosche costringevano il volto dei pazienti ad orribili contrazioni, impotenti com'erano ad aiutarsi con le mani.

Il medico che dirigeva quell'ospedale era un energico membro del collegio medico dell'esercito, lavorava 14 ore al giorno in quelle tende, e quando il visitatore parti, gli disse:

— Noi facciamo quanto possiamo, ma si spezza il cuore al solo guardar questi infelici.

Lo scrittore tornò a visitar quell'ospedale dopo una gran pioggia, i malati arrivavano allora a 496, e nuotavano nel fango, assistiti da 25 soldati tratti dai reggimenti.

Queste notizie di giornali diedero luogo ad interpellanze nella Camera de' Comuni, alle quali il ministro rispose con un telegramma di lord Roberts, annunziante le condizioni difficili di viabilità nelle quali si trovava ancora il 6 giugno. Su di una linea ferroviaria di 900 miglia, con tutti i ponti distrutti dal nemico nelle ultime 128 miglia, nonostante gli ordini dati di far avanzare il materiale di ricovero per gli ammalati, ciò non si potè ottenere che quando la ferrovia fu riparata. In quel telegramma lord Roberts difende energicamente il corpo sanitario dalle accuse, dicendo che nella rapida avanzata dell'esercito non era possibile nè un miglior trasporto, nè un miglior ricovero de' malati, specialmente quando l'esercito deve accampare in luoghi già infettati dal nemico che lo precede, quando le acque sono tutte inquinate dalle carogne di di animeli, e quando il tifo si sviluppa su larga scala negli accampamenti.

E sul caso speciale di Bloemfontain accentuato dal deputato W. Burdett Coutts, tanto nella sua corrispondenza quanto alla Camera dei Comuni, il ministro Balfour lesse un altro telegramma di risposta di lord Roberts del seguente tenore:

a Dal nostro arrivo a Bloemfontain il 13 marzo fino al 22 giugno, sono entrati all'ospedale 6369 ammalati di febbre enterica, dei quali ne sono morti 1370, dando così una mortalità del 21 p. 100. Io non so se questa sia una proporzione di mortalità eccessiva in climi tropicali negli ospedali civili in tempo di pace. So che a Bloemfontain i nostri soldati giunsero esausti dalla fatica, e ciò si deve attribuire alle condizioni della guerra, non al corpo medico. Fu istituito con somma difficoltà un primo ospedale a Kroonstadt, 128 miglia distante da Bloemfontain, un secondo con molto minori difficoltà a Johannesburg dove esisteva già un grande ospedale civile, e si potevano occupare molti buoni fabbricati.

« A Pretoria, benchè il paese fosse molto più piccolo di Johannesburg, si son potuti alloggiar bene i malati nei diversi ospedali locali, e si son potuti utilizzare a tale scopo alcuni fabbricati pubblici. Se le linee ferroviarie non fossero state cosi frequentemente interrotte, si sarebbero potuti avere in tempo i medici, gl'infermieri e le tende per evitare i lamentati inconvenienti ».

In un'altra lettera da Cape Town, in aprile, W. Burdett Cotts fa l'elogio dell'ospedale generale N. 3, per l'ordine che vi regna, per la nettezza del locale, per la comodità della vita, per la buona qualità e l'abbondenza delle vivande preparate da sei cuochi, diretti da un capo-cuoco, che egli chiama un vero artista, per l'abilità, competenza e sufficiente numero di medici e d'infermieri che vi assistono 500 infermi.

Solo si limita a criticare il complicato sistema amministrativo, mediante il quale un infermo che abbia bisogno di occhiali oscuri deve attendere almeno tre giorni per averli, ed a deplorare la mancanza del sesso femminile nel personale di assistenza, per la qual cosa dice esser d'accordo con la opinione di lord Wolseley e di lord Roberts, ma attribuisce tale mancanza ai vecchi pregiudizi del quartier generale del dipartimento della guerra, che ha rifiutato tutte le offerte di tal genere.

Tutte queste recriminazioni e tutte queste difese provano una volta di più come sia difficile anche ad una nazione estremamente ricca e filantropica, provvedere a tutti i bisogni dei malati e feriti in guerre, anche quando l'esercito è vittorioso, e come si debba continuamente preparare durante la pace tutto ciò che può alleviere la sofferenza dei generosi colpiti da ferite e da morbi.

P. P.

RIVISTA D'IGIENE

Teisi Mazuschita. — Ciroa i batteri nella polvere delle strade. — (Arch. f. Hyg., 1899, Bd. XXXV, S. 252).

L'A fece in Friburgo delle ricerche qualitative e quantitative sulla polvere delle strade innaffiate e non innaffiate rispetto al suo contenuto in batteri, e trovò che il numero di questi ultimi nelle strade che non erano mai innaffiate era circa la metà di quello delle strade innaffiate.

La differenza è dunque relativamente piccola, e diventa anche meno importante pel fatto che, nelle strade innaffiate, quando il tempo dura molto tempo asciutto e persiste l'azione dei raggi solari, i batteri della polvere diminuiscono tanto rapi tamente in numero quanto nelle strade non innaffiate. Per quel che riguarda la specie non esiste neppure una grande differenza, e soltanto quelle resistentissime si conservano a lungo e cioè, tra le patogene, particolarmente gii stafilococchi e il b. piocianico.

Per conseguenza il vantaggio dell'innaffiamento delle strade deve attribuirsi ad un altra causa. In seguito all'evaporazione dell'acqua, la temperatura dell'aria si abbassa, la polvere si fissa sulle strade, e perciò viene impedita l'insorgenza delle malattic dipendenti dall'inalazione della polvere, come pure le affezioni infettive degli organi respiratori.

Mentre il modo universalmente usato per innaffiare le strade non esercita, dal punto di vista batteriologico, alcuna influenza sulle condizioni sanitarie, queste condizioni stesse sarebbero ben diverse se, invece dell'innafiamento, si ricorresse, nell'ordinaria pulitura delle strade, alla lavatura, come si pratica nei centri delle grandi città.

E. T.

Snow. - I danni del vini di coca - (British Med. Jour.).

È da ritenersi che ormai siano rimasti ben pochi coloroche si ostinano a crelere l'alcool, o per meglio dire, l'abuso dell'alcool innocuo per l'umano organismo, e la lotta contro questa terribile piaga sociale che avvelena l'esistenza ditante famiglie, che popola i manicomi e le carceri è divenuta universale. Tutti oggidi, almeno teoricamente, sono convinti che l'abuso degli alcoolici è dannoso, ma non tutti sono d'accordo nello stabilire i limiti dell'uso, dove l'abuso incomincia; non tutti conoscono i danni che l'alcool può portare senza arrivare all'alcoolismo; non tutti conoscono i danni che possono derivare dalle sostanze che all'alcool vengono mescolate.

Il dott Snow in un discorso alla Società britannica di balneologia parlò dell'aumento d'intemperanza nei malati, grazie all'enorme consumo di vino di coca. Il male si estende a tutte le classi, e le vittime principali ne sono le donne e i bambini. Il vino di coca è fatto coll'estratto, o col cloridrato di cocaina, o colla foglia posta in infuso in un vino fortemente alcoolico o con aggiunta di alcool. Il consumatore subisce in tal modo non solo i danni dell'alcool, ma diviene lentamente vittima di ciò che Erlenmeyer chiama il terzo flagello dell'umanità, il cocainismo. I primi effetti sono leggeri e passano inosservati, ma a poco a poco il cocainomane diviene nervoso, perde il sonno, l'appetito e finisce nevrastenico. Questo veleno s'infiltra anche tra gli stessi astensionisti, ai quali sono venduti anche altri vini medicamentosi. E non è raro sentire una madre di famiglia la quale per non interdire ai suoi figli qualsiasi eccitante, permette loro mattina e sera un bic hier di vino di coca, amministrando loro inconsciamente un forte veleno, nella credenza che sia invece la bibita più innocua di questo mondo. c. f.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Felice Bozzi, casitano medico. — Guida teorico-pratica alla cura della sifilide secondo le più recenti modificazioni del metodo Scarenzio — Verona, 1900.

È questo il titolo di un manuale, col quale il collega Bozzi ha rese pubbliche alcune conferenze, da lui tenute, nell'anno scorso, presso l'ospedale militare di Verona.

L'argomanto da lui trattato, cioè la cura della siflide, è di quelli che non invecchiano mai, e che pel medico militare hanno una speciale importanza. Giacchè se la siflide, tanto diffusa in tutte le classi sociali, può, fino ad un certo punto, essere considerata dalla generalità dei medici alla stregua di ogni altra infezione, per medici militari costituisce un elemento contro cui devono convergere tutti gli sforzi comuni, essendo compito precipuo dei sanitari dell'esercito non solo quello di curare, ma possibilmente di guarire allo scopo di impedire che ritornino alle famiglie individui che rappresentano dei veri focolai di questa infezione.

Di questo pericolo sociale della sifilide, intorno al quale il Bozzi ragiona brevemente, citando il parere di distinti sifilografi, abbiamo visto occuparsi recentemente, nel congresso di Bruxelles, distinti rappresentanti dei corpi sanitari militari di tutte le nazioni, e quanto prima vedremo, nell'apposito congresso di Parigi, trattato questo argomento con gran copia di dati statistici e di pratiche osservazioni.

L'autore, dopo di avere giustamente rivendicata al professore Scarenzio la priorita della cura dei morbi sifilitici mediante le iniezioni di calometano, e fatto un cenno del processo primitivo, nel quale le norme dell'asepsi non potevano ancora essere osservate, parla del perfezionamento apportato dallo stesso prof. Scarenzio al suo metodo, col sostituire all'antica mucilaggine di gomina arabica o glicerina, l'olio di vaselina sterilizzato, sospendendovi la polvere di calometano.

Guidato da questo concetto, il Bozzi ideò un razionale metodo di preparazione asettica delle iniezioni di calomelano, ma visto che anche questo sistema, per quanto applicato con scrupolo, dava luogo a qualche inconveniente, chiese ed ottenne l'autorizzazione di servirsi delle fialette fatte preparare dallo Scarenzio nello stabilimento chimico del dott. Zambelletti di Milano.

Vi è sicuramente un gran fondo di verità in quello che dice il Bozzi a proposito delle iniezioni ipodermiche ed inframuscolari di sublimato, delle quali usiamo ed abusiamo in tutti gli ospedali militari del regno, ed in genere, nella pratica privata. Le ragioni, che hanno indotto l'autore a posporre queste iniezioni a quelle di calomelano, sono di due ordini, cioè terapeutiche ed economiche. Egli ha visto che individui curati, a più riprese, con un centinaio di iniezioni di sublimato, nella quantità di un centigrammo per dose, ritornarono all'ospedale con fenomeni tardivi della infezione sofferta, e, su venti soldati da lui curati colle iniezioni di calomelano, trovò che diciassette erano recidivi della cura fatta colle iniezioni di bicloruro di mercurio.

Inoltre notó che la degenza dei malati curati colle iniezioni di sublimato era, in ogni caso, superiore a quella degli infermi assoggettati alle iniezioni di calomelano, essendo per lo più sufficienti due o tre iniezioni di 10 centigrammi di questo sale per la cura, e venendo così ad essere ridotta l'ospedalità ad un periodo massimo di venti giorni.

Passando a ragionare della azione terapeutica del calomelano, superiore, secondo il suo modo di vedere, a quella degli altri preparati idrargirici, l'autore fa giustamente rilevare che il protocloruro di mercurio è un mezzo prezioso di diagnosi differenziale, e che non poche neoformazioni, ritenute quali epiteliomi o sarcomi, si videro guarire colle iniezioni di calomelano. Ed in questo siamo pienamente d'accordo.

Notiamo però che l'autore sorvola troppo rapidamente sul parallelo che istituisce fra le diverse preparazioni mercuriali, e ci sembra che egli sia troppo assoluto nel dare l'ostracismo a certi metodi, per esempio a quello delle frizioni mercuriali, che pure hanno, anche al presente, valenti sostenitori. Ed avremmo gradito altresi di conoscere la sua opinione sulla introduzione del mercurio per le vene. È chiaro però che il Bozzi, avendo voluto limitarsi a rendere palesi i buoni risultati ottenuti colle iniezioni di calomelano, non ha avuto l'opportunità, nè il tempo, di fare uno studio comparativo intorno ai diversi metodi di cura della siflide, e, se, colla competenza di cui ha dato prova, vorrà decidersi a farlo, non potrà a meno di riuscire interessante.

L'autore ha fatto un diligente studio intorno alla formazione dei focolai consecutivi alle iniezioni di calomelano, e difende, con molta abilità, questo metodo dalle accuse che gli vennero mosse, di produrre con facilità degli indurimenti molto molesti, e, non di rado, delle raccolte ematiche, dicendo che « nei pochi casi a lui occorsi, trovò la spiega- zione del fatto nella circostanza di essere riuscite quelle « iniezioni più superficiali delle altre, vuoi per condizioni di « nutrizione delle regioni glutee, vuoi per non avere affer- « rata una sufficiente massa muscolare. »

Le norme che l'autore da circa il dosamento del rimedio, e le precauzioni da adottarsi nel somministrarlo, tenendo conto della differente costituzione organica degli individui sottoposti a cura, sono pregevolissime, e queste massime, per quanto conosciute dai medici pratici, è bene che siano ribadite, onde evitare i gravi inconvenienti che derivano dalla applicazione dello stesso regime di cura ad individui infetti in gralo diverso, e che diversamente reagiscono all'azione del mercurio.

I possibili effetti nocivi del calomelano formano pure argomento di studio da parte dell'autore, il quale, pure dando un giusto peso ai casi disgraziati citati nella letteratura, dice che sono rarissimi, e che non valgono a giustificare le preoccupazioni degli autori poco teneri del nuovo metodo di cura. Parlando della intossicazione, e dei mezzi atti a combatteria, spezza una lancia in favore del lavaggio del sangue mercè intezioni saline ipodermiche, citando a proposito una osservazione dei dottor Fiocco (Semaine médicale, febbraio 1899).

Di molta utilità pratica sono le considerazioni che egli fa riguardo al punto più favorevole per le iniezioni.

È degno di nota, per la sua impronta affatto moderna, il capitolo che l'autore dedica all'assorbimento del calomelano. Dopo di avere accennato che lo Searenzio fu il primo a sostenere l'idea geniale che il calomelano, in seno ai tessuti, doveva lentamente trasformarsi in bicloruro, cita le ingegnose ricerche di Bezzozzero, Piccardi, Cattaneo, soggiungendo che le sue personali osservazioni microscopiche hanno pienamente confermato i risultati delle anzidette esperienze.

Sulla dibattuta questione della cura preventiva della sifilide l'autore si mostra, con ragione, un po'esitante, sebbene sia persuaso che, con la cura precoce, si ottiene la scomparsa rapida dell'indurimento dell'ulcera, l'annientamento delle sue proprietà infettanti, e la diminuzione della iperplasia ghiandolare.

L'autore, giunto al termine della sua accurata memoria, si augura che il metodo di cura, da lui preferito, venga adottato dai colleghi dell'esercito, lusingandosi di avere dissipato i dubbi e le incertezze dall'animo di chi non l'ha mai praticato.

E mentre noi ci associamo, di buon grado, al suo desiderio, mettiamo fine a questa breve rivista, compiacendoci vivamente col collega Bozzi, il quale, col dedicare il suo lavoro al suo, e nostro, illustre maestro prof. A. Scarenzio, ha offerto un doveroso tributo di riconoscenza ad uno fra i più valenti continuatori delle serie e gloriose tradizioni dell'Ateneo Pavese.

Br.

G. Ostino, capitano medico. — Guida alla diagnosi medico legale della sordità. — Firenze, 1900.

Era vivamente sentita e, diciamolo pure, deplorata la mancanza di un manuale che potesse serv re di guida tanto ai periti militari quanto ai civili in questione di sordità allegata, e che mettesse a contribuzione i rapidi progressi fatti dall'otologia moderna.

Il libro che il dottor Ostino ci presenta, ha appunto questo scopo, e noi dobbiamo veramente essergliene grati, poiché una guida più pratica e più completa era difficile il poter desiderare. Del resto, ecco quello che, circa il valore dell'opera, scrive l'illustre professore Gradenigo, del quale il capit no Ostino fu allievo diligente ed apprezzato durante il biennio di clinica.

• Esporre in forma ordinata e chiara i caratteri funzionali ed obbiettivi delle affezioni auricolari, descrivere in modo conciso i numerosi metodi d'indagine funzionale del senso acustico e statico, formulare quindi con esattezza le conclusioni diagnostiche che se ne possono ricavare, ecco lo scopo della presente opera, scopo pienamente raggiunto.

• Il capitano Ostino, che dedico per ben due anni tutta la sua attività a tali studi speciali nella Clinica otorinolaringologica di Torino, era certo persona assai adatta a porre in esecuzione il difficile programma suaccennato; la larga conoscenza della letteratura e la estesa pratica, gli hanno permesso di portare, anche nelle questioni più dibattute, un illuminato giudizio personale.

« Il presente libro, adunque, e per l'importanza dell'argomento che tratta e per la competenza di chi lo compose, è destinato a riuscire utilissimo nella pratica del perito militare e medico-legale.

" Per parte mia non esito ad affermare che esso fa certamente onore alla nostra letteratura italiana."

Cosi si esprime il prof. Gradenigo, e a noi, dopo un giudizio così competente, non resta che a raccomandare vivamente ai colleghi il libro del capitano Ostino, ed a raliegrarci con lui per gli ottimi risultati de' suoi studi, che sono meritato premio alle sue fatiche.

NOTIZIE

Il corpo sanitario nell'Estremo Oriente.

Il 19 luglio ha salpato da Napoli il piccolo corpo di spedizione mandato dall'Italia nell'Estremo Oriente, per la protezione dei nostri connazionali, e per la tutela della civiltà e degli interessi europei. Accompagna la spedizione una piccola ma degna rappresentanza del nostro corpo. Sono addetti ai due battaglioni i tenenti medici Massarotti Giuseppe, Macchia Ernesto, Scalese Giorgio e Imperiali Giulio; allo spedaletto di campo, il capitano medico Callegari Giov. Battista, come direttore, e come capo al tempo stesso del servizio samitario di tutto il corpo, e i tenenti medici Lanza Tommaso e Messerotti-Benvenuti Giuseppe. Sono pure addetti alio spedaletto i farmacisti Marmi Pietro e Muzzioli Antonio e il tenente contabile Mamola Angelo.

Mentre scriviamo il corpo di spedizione scorre già le

acque dell'Eritreo.

Il nostro saluto raggiungerà i nostri bravi colleghi quando già avranno calcato il suolo misterioso ed infido dell'Impero celeste.

Possano essi trovarvi onore e fortuna ad un tempo, possano ritornarne tutti col segno della vittoria e colla coscienza di un dovere valorosamente compiuto.

Il Direttore

Dott. F. LANDOLFI, maggior generale medico.

Il Redattore

D. Ridolfo Livi, maggiore medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

DIVICTA	DRILLE	MALATTIE	UCNERE	127	DELL	DRITE

Nelli. — La profilassi e il trattamento della blenorragia col bleu di metilene		715				
RIVISTA DI TERAPEUTICA.						
Bega. — Il salolo nella cura del vaiuolo	Pag.	717 717				
e sopra una nuova formula per applicarle						
patie degli arteriosclerosi	,	719				
RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGGIATRIA.						
Tomka. — Le paralisi facciali d'origine otitica						
cialmente nell'influenza cerebrale		722				
croniche dell'orecchio medio	•	723 726				
RIVISTA DI MEDICINA LEGALE.						
Sgobbo. — L'elettricità in medicina legale	Pag.	725				
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.						
L'organizzazione sanitaria nella guerra del Transvaal	Pag.	727				
RIVISTA D'IGIENE.						
Teïsi Mazuschita. — Circa i katteri nella polvere delle strade Snew. — I danni dei vini di coca	Pag.	730 731				
RIVISTA BIBLIOGRAFICA.						
F. Bozzi. — Guida teorico-pratica alla cura della sifilide secondo le più recenti modificazioni del metodo Scarenzio	Pag.	73 2 735				
NOTIZIE.						
Il corpo sanitario nell'Estremo Oriente	Pag.	736				

GIORNALE MEDICO

Direzione e Amministrazione: presse l'ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo dei Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese la fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento é:

Per	l'Italia	e la	Co	olo	nia	Er	itr	ea					L.	12
Per	l' Estere			0						0		æ	3	15
Un	fascicolo	sen	ага	to	co	sta			_					1.2

L'abbonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'intende rinnovato per l'anno sue cessivo.

I signori abbonati militari in effettività di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

LE OPERAZIONI PIÙ FREQUENTI

NELLA

CHIRURGIA DI GUERRA

RICORDI

DI ANATOMIA APPLICATA B DI TECNICA OPERATIVA

DEL

Ten. col. medico P. IMBRIACO

incaricate dell'insegnamento della Chirurgia di guerra alla secola d'applicazione di sanità militare

Opera giudicata assai favorevolmente da molti giornali medici italiani e stranieri e reputata utilissima non solo agli ufficiali medici del R. Esercito e della R. Marina, ma anche agli studenti e ad ogni medico pratico.

È un volume di 477 pagine con 162 figure intercalate nel testo. Vendesi al prezzo di Lire 9 (8 per gli ufficiali medici) franco di porto, presso la Tipografia Cooperativa Editrice, Via Pietrapiana, N. 46, Firenze. — Presso la libreria B. Seeber, Via Tornabuoni, N. 20, Firenze, e presso tutti i principali librai.

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVIII

N. S. — 31 Agosto 1900

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

GII abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

SOMMARIO

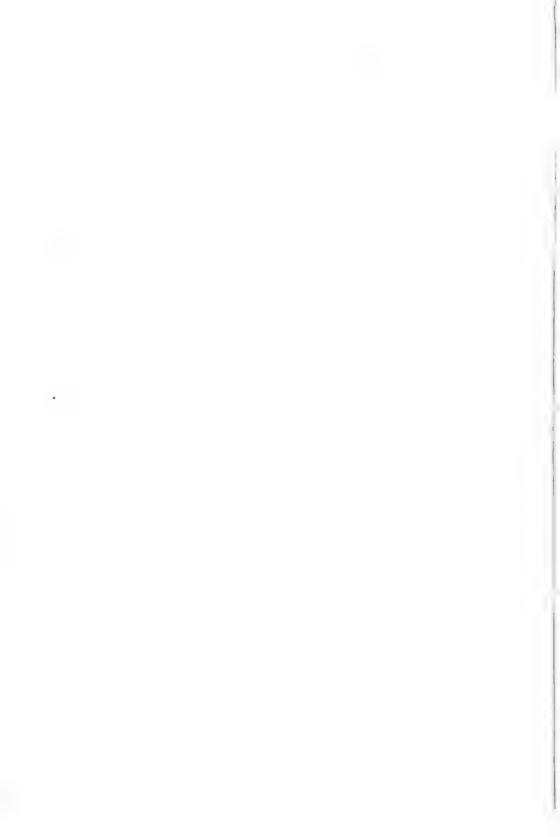
DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

UMBERTO I	Pag.	737						
MEMORIE ORIGINALI.								
Brezzi e Ciacolo. — Studi e considerazioni intorno al casi piu importanti osservati durante l'anno 1899-900								
RIVISTA MEDICA.								
S. Gugliuzzo. — La cura medica dell'appendicite								
RIVISTA CHIRURGICA.								
Beck. — Come et possiamo avvicinare all'asepsi ideale Mammer. — Enfisema cutaneo traumatico prodotto da gas di polvere pirica								
RIVISTA DI OCULISTICA.								
K Grossmann. — Della localizzazione dei corpi estranei nell'occhio mediante i raggi X								
RIVISTA DI TERAPEUTICA.								
E. Schüller. — Circa l'uso e l'efficacia del nuovo ipnotico l'Edonale	Pag.	820						
RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGUIATRIA.								
Biaggi C. — Sulla balbuzie frusta		821						
(Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 3ª della coper	lina).							

UMBERTO I.

Il Re leale, prode e magnanimo cadde vittima del più efferato assassinio, ed un fremito di orrore, di raccapriccio, d'indignazione scosse come un solo uomo tutta l'Italia piombata nel lutto.

Or noi raccolti nel silenzio del più straziante dolore, frementi di sdegno, prostrati nel pianto, nella
triste ora presente, tra i funerei ed angosciosi gridi
di una mondiale esecrazione per l'immane sciagurato delitto, c'inchiniamo riverenti innanzi la tomba
del grande monarea, martire della carità e padre
del popolo, e riaffermiamo i sentimenti di alta, illimitata devozione alla Sacra Persona di Sua Maestà
VITTORIO EMANUELE III, che alla grandezza ed
alla prosperità della patria consacra il cuore, la
mente, la vita.



STUDI E CONSIDERAZIONI

INTORNO AI CASI PIÙ IMPORTANTI

OSSERVATI DURANTE L'ANNO 1899-900

Per gli assistenti onorari Giuseppe Brezzi, maggiore medico el Andrea Ciuccio, capitano medico

(Continuazione, vedi n. 7).

TUBERCOLOSI (seque).

Nel cadavere di un uomo di circa 46 anni si rilevano alterazioni, che sono degne di nota:

La posizione dei visceri a Idominali è normale; il peritoneo è levigato e lucente; il diaframma è normalmente elevato. Antiche e spesse aderenze pleuriche bilaterali; il pericardio più esteso dell'ordinario; la punta del cuore, formata da ambo i ventricoli, è nel 6º spazio intercostale, appena in fuori della linea papillare. Il cuore è ingrandito, ma non si osservano lesioni apprezzabili degli apparati valvolari e degli ostii: aorta senile: la ipertrofia è del cuore destro come del sinistro. I due foglietti pleurici del polmone sinistro sono aderenti fra loro e notevolmente inspessiti: dal bronco vien fuori abbondante catarro purulento: nel lobo superiore la consistenza è aumentata. Alla sezione colpisce a prima vista il diverso colorito della superficie dei due lobi polmonari: la superficie del lobo superiore appare intensamente pigmentata, e nell'apice si vedono numerosi tubercoli miliarici grigi, ed inferiormente molte piccole escavazioni ripiene di masse bianco-grige, puriformi, circondate da ispessimenti fibrosi, sclerotici,

con bronchiettasie secondarie, e da numerosi noduli broncopneumonitici, di colore grigio ardesiaco, caseificati nel centro, intercalati da focolai d'infiltrazione grigio-chiara, di aspetto gelatinoso, di consistenza lardacea (infiltrazione gelatinosa di Laenneci, si che del tessuto polmonare nessuna parte o ben poca, è rimasta inalterata.

Il lobo inferiore appare invece di colore rosso oscuro, la cui uniformità è interrotta da innumerevoli tubercoli miliarici grigi e da numerosi noduli bronco-pneumonici, di colorito roseo, il cui centro è in comunicazione con un broncheolo, mentre il tessuto interposto mostra solo i segni della congestione e del lieve edema polmonare.

Nel polmone destro si nota pure un inspessimento calloso della pleura, ed appare a prima vista la rilevante differenza di volume fra il lobo superiore e gli inferiori. Al taglio, la superficie del lobo superiore, rimpiecolito, raggrinzato e di colorito grigio, mostra nell'apice una grandissima copia di tubercoli grigi ed inspessimenti fibrosi connettivali, che circondano caverne più ampie che non nell'altro polmone, bronchiettasie secondarie, e del resto, le stesse alterazioni del lobo superiore del polmone sinistro.

La superficie degli altri due lobi appare invece di colore rosso, qua e là grigio-giallastra, compatta, granulosa, e si può raccogliere con il coltello un liquido più o meno torbido, mentre la pleura corrispondente, specialmente nelle seissure interlobari, è intorbidata da depositi fibrinosi.

Le ghiandole peribronchiali sono iperplastiche, con masse caseose.

Fegato da stasi con infiltrazione grassa.

Il rene destro è presso che normale. La capsula del rene sinistro è inspessita e si distacca con difficoltà, la superficie esterna dell'organo è finamente granulosa; ed al taglio si nota ch'è ridotta la parte corticale, e non bene si distinguono le due sostanze di essa ed i glomeruli.

Nessuna alterazione apprezzabile del cervello, dello stomaco, dello intestino, della milza, della vescica e dei testicoli.

Diagnosi analomica. - Nefrite interstiziale cronica del rene sinistro; ipertrofia del cuore; forma sclerotica della tubercolosi polmonare, con focolai bronco-pneumonitici caseosi ed infiltrazione gelatinosa di Laennec nel lobo superiore di ambo i polmoni; focolai bronco-pneumonitici reattivi, non caseosi, nel lobo inferiore del polmone sinistro; polmonite fibrinosa nei lobi inferiori del polmone destro, allo stato di epatizzazione rossa e di incipiente epatizzazione grigia.

Questi pochi reperti mostrano alcune delle principali localizzazioni dell'infezione tubercolare, sia primarie come secondarie, e le principali forme della tubercolosi del polmone. La forma ulcerosa s'inizia come una bronco pneumonite nodosa, che passa rapidamente in caseificazione, producendo rapidi disfacimenti del tessuto e rapida formazione di caverne (tisi florida clinicamente). La tubercolosi polmonare disseminata è interessante, per essere la causa più frequente di pneumatorace, in quanto che, rapida essendo la disseminazione dei tubercoli, non lascia tempo alla produzione di aderenze pleuriche, così benefiche nelle altre forme tubercolari del polmone.

Il reperto corrispondente ne ha mostrato infatti nel polmone destro, non aderente, tre caverne, una all'apice e due presso l'ilo, non rivestite da connettivo, ma circondate da tubercoli e da tessuto polmonare epatizzato fin sotto la pleura. L'infermo soffri un acuto dolore nel momento in cui avvenne la perforazione di questa,

ma parve migliorare in seguito. Ed invero il pneumatorace reca spesso una sosta al processo tubercolare.

La forma bronchitica e peribronchitica assume l'aspetto di una bronco-pneumonite lobulare caseosa, e si produce per diffusione del processo essudativo, reattivo, intorno ai focolai tubercolari, come avviene nei frequenti riacutizzamenti febbrili, cui vanno incontro i tubercolosi. Il reperto relativo c'induce a pensare che il decorso dell'affezione polmonare, stante la mancanza di neoformazione connettivale, fu rapido, e probabilmente fu contemporaneo alla tubercolosi del laringe, laddove l'affezione intestinale pare sia stata conseguenza di entrambe. La tubercolosi laringea, che ordinariamente è secondaria, talora è primitiva, sia nella forma ulcerosa, come nella forma infiltrata, ipertrofica o pericondritica.

Lo stesso reperto riesce anche interessante, perchè concorre a mostrare la possibilità della spontanea guarigione della peritonite tubercolare, della quale, del resto, così brillantemente trionfa ora la cura chirurgica, introdotta, per un errore di diagnosi, da Spencer Wells nel 1862; a cagione della tendenza del tubercolo alla metamorfosi fibrosa, fase regressiva che si compie merce la degenerazione delle cellule epitelioidi e la scomparsa delle cellule linfoidi. Ed infatti questa sola conchiusione si può sicuramente trarre dalle pazienti e spesso ingegnose ricerche sperimentali di coloro che hanno discorso intorno al meccanismo di azione dell'atto operativo nella peritonite tubercolare. Alcuni ne hanno attribuito l'effetto benefico all'influenza diretta dell'aria. e della luce solare sui bacilli tubercolari, altri alla sottrazione di elementi infettanti, operata mercè la fuoriuscita del liquido ascitico, che li conteneva; chi alla soppressione dei disturbi circolatorii e respiratorii, determinata dalla eliminazione dello stesso liquido, e chi alla essudazione peritoneale, che segue alla laparotomia, ed imbeve il tessuto tubercolare ed uccide od attenua i bacilli di Koch.

Uno dei reperti ne ha mostrato una forma di tubercolosi diffusa sub-miliarica del polmone, del fegato e
della milza. Accennammo già alle incertezze della diagnosi. Questa è facile nella forma clinica meningitica
o nella forma toracica, ma è difficile, allorchè le localizzazioni risiedono negli organi parenchimatosi. Molta
luce potrà in questi casi portare l'esame oftalmoscopico,
perchè spesso si trovano tubercoli miliarici nell'occhio.

Nel caso nostro, la tubercolosi miliarica diffusa parti probabilmente dal focolaio circoscritto dell'apice polmonare destro, ed il virus tubercolare è penetrato nel sangue, o direttamente nel circolo sanguigno, o prima nel linfatico e poi nel venoso.

Un altro reperto ha la sua importanza, non solo perchè ci mostra una delle forme più interessanti della tubercolosi polmonare, la forma così detta scirrosa, sclerotica o indurativa, ma anche perchè l'alterazione delle diverse parti del tessuto polmonare scolpisce le differenti tappe del processo anatomico. I soggetti nei quali questa forma si trova, malgrado la conformazione toracica e l'abbondanza degli escreati, possono vivere molti anni, ora lievemente febbricitanti, ora apiretici, spesso tossicolosi, in uno stato di apparente benessere, si, che possono anche godere la vita, e, più largamente degli altri tubercolosi, disseminare l'infezione. Ma i periodi di benessere possono essere interrotti, più spesso nella stagione invernale, da riacutizzazioni broncopneumonitiche, ovvero da localizzazioni in un'altra sezione del polmone, o in altre regioni, sicche gl'infermi possono in breve tempo morire, anche vecchi, per tubercolosi miliare acuta, o per meningite tubercolare.

Le varie fasi della lesione anatomica spiegano il

decorso della forma clinica, perchè i primi focolai della infezione hanno ordinariamente sede negli apici polmonari, con carattere bronco-pneumonitico, e con essudato che giunge alla metamorfosi caseosa. Ma i bacilli ed i loro veleni, anzi che compiere l'azione distruttrice nel reste del parenchima polmonare, esercitano uno stimolo sul connettivo, il quale a tal modo prolifera, e con il sussidio dell'endoarterite compagna, si formano quegli inspessimenti fibrosi, che delimitano, come altrettante barriere, il focolaio infettivo, e talora definitivamente lo incapsulano. Così, con il concorso della pleurite, l'apice polmonare si abbassa, si espande poco, s'immobilizza, si formano delle bronchiettasie secondarie, e l'infermo continua a vivere senza gravi molestie. Si riscontrano allora con l'esame fisico un avvallamento delle regioni sopraspinose, sopra e sottoclavicolari, una respirazione debole ed aspra, con ottusità più o meno relativa ed aumento del fremito toraco-vocale. Più di una volta, si è accettata come definitiva una guarigione, che in ultima analisi non era che una sosta, una remissione più o meno lunga. Con ciò non si vaol dire che la guaribilità della tubercolosi non possa avvenire e non avvenga, in virtù della tendenza naturale del tubercolo a divenire ubroso; ma sono molte e molto sottili le modificazioni che il processo tubercolare lascia nei foglietti pleurici, nelle pareti e nei capillari dei lobuli. A potere impedire però gli ulteriori effetti del bacillo specifico e dei mierorganismi che vi si associano, occorre di debellare un errore frequente nella pratica, quello cioè di non dare al caso appena incipiente l'importanza e la gravità che merita, senza aspettare che il tubercoloso diventi tisico, cioè soggetto ad infezioni secondarie.

Accade però spesso, che, o per la via dei bronchi, in conseguenza dell'aspirazione dei bacilli tubercolari e

dei loro prodotti, o per la via linfatica, il processo riappare in altre porzioni del polmone, o in altre regioni, determinando forme cliniche più o meno gravi, talora a rapido decorso e con esito letale. Gli esercizi corporali, che si collegano con profonde inspirazioni, rendono agevole l'aspirazione dei bacilli tubercolari e la loro disseminazione.

Nel caso nostro si può affermare che il processo, forse abbastanza antico, cominciò nell'apice del polmone destro, donde passò nell'apice polmonare sinistro, ove restò delimitato; più tardi invase la restante parte del lobo superiore di ambo i polmoni, ove tutto il tessuto è infiltrato ed indurato e la bronco-pneumonite ha subito già la fase caseosa, e solo recentemente dopo un'altra sosta più o meno lunga, il processo si è diffuso al lobo inferiore del polmone sinistro, ove sono focolai di bronco pneumonite semplice reattiva, ed il tessuto interposto è ancora inalterato. Nè l'infermo è morto per l'infezione tubercolare, bensì per la recentissima infezione diplococcica, sopraggiunta in quella parte del polmone destro, lasciata fin qui libera, dall'antica infezione bacillare.

ARTERIO SCLEROSI.

Cadavere di un giovane di 25 anni: costituzione scheletrica normale; masse muscolari bene sviluppate; assenza di edemi e d'idropi.

Il cuore è enormemente voluminoso, ma sull'ipertrofia prevale la dilatazione, misurando la parete del sinistro ventricolo 12 millimetri. Però discretamente ipertrofico è il ventricolo destro al pari dell'orecchietta sovrapposta. Le trabecole sono appiattite, ed appiattiti sono i muscoli papillari. Alla prova dell'acqua si rivela

l'insufficienza aortica. La valvola destra è inspessita, ma non retratta; retratta e deformata è la valvola sinistra, al pari della posteriore, il cui segmento di destra è fuso con la valvola destra. Al disopra dell'inserzione delle valvole, per breve tratto, l'aorta è inspessita, dilatata, poco elastica, e l'intima, rosea in alcuni punti per neoformazione di vasi, ha placche di colorito madreperlaceo. Fra la valvola sinistra e la posteriore si nota un'ectasia, più manifesta di un'altra dilatazione in corrispondenza dello spazio esistente fra la valvola posteriore e la destra, (aneurismi cupuliformi). La valvola mitrale è normale nei suoi veli, tendini e muscoli papillari, salvo che questi sono alquanto appiattiti. e normali pure sono la tricuspide e la polmonare. L'endocardio del ventricolo sinistro è inspessito, di un aspetto presso che tendineo; ma l'inspessimento non è uniforme, sebbene disposto a mo' di reticolo, di modo che nei punti corrispondenti non si scorge il colorito della fibra muscolare sottoposta. Nel ventricolo destro si osservano delle striature sottili, che hanno un colorito di foglie di autunno, e questo colorito si vede pure alla superficie di sezione di ventricolo sinistro, ma solo in corrispondenza della metà interna della spessezza del miocardio; chiari segni di degenerazione grassa, effetto dell'anemia dovuta alla maggiore e più diretta compressione del liquido sanguigno sulla sezione interna del muscolo cardiaco. Sul segmento inferiore dei lembi valvolari aortici si osserva una superficie finamente granulosa, con intima rosea, si che si potrebbe pensare ad un processo di endocardite ricorrente o di endocardite vegetante; ma l'osservazione microscopica dimostra che si tratta di una deposizione trombotica di piastrine, come si suole verificare in casi di circolazione rallentata. Ed in vero simile alterazione si trova pure sulle placche esistenti nell'aorta ascendente, al disopra dell'inserzione dei segmenti valvolari. Nell'appendice auricolare dell'orecchietta destra vi è un trombo, come suole avvenire in cuori, di cui la forza muscolare è scemata. Le coronarie appariscono normali ed i loro orifizi hanno l'ampiezza ordinaria. Nel resto, l'aorta nei suoi varii segmenti e nei punti di diramazioni vasali è sana.

Indurimento cirrotico dei polmoni. Fegato e milza da stasi. I reni sono alquanto diminuiti di volume, duri, di colorito rosso-bruno; la capsula si distacca con facilità; la superficie è liscia ed i corpuscoli malpighiani sono visibilissimi. Vi è sclerosi renale, ma non arterio-sclerosi; per la quale la superficie è granulosa, a cagione della non uniforme atrofia, tosto che non uniforme è l'alterazione arterio-sclerotica renale. Le arterie renali appariscono invece normali.

Diagnosi anatomica. — Arterio-sclerosi circoscritta ad un tratto della porzione ascendente dell'aorta, con piccoli aneurismi cupuliformi; inspessimento, retrazione e saldamento dei segmenti valvolari aortici, con effetto d'insufficienza e stenosi; inspessimento dell'endocardio e deposizione trombotica di piastrine; ipertrofia e dilatazione di tutto il cuore, con incipiente degenerazione grassa del miocardio; sclerosi renale, fegato e milza da stasi.

L'infermo sembra non avesse mai sofferto reumatismo articolare, morbillo, diabete, sifilide.

* *

Esclusa la possibilità di una endocardite vegetante, il grado discretamente avanzato della lesione aortica, tuttochè fosse al primo stadio, parla in favore dell'origine arterio-sclerotica delle lesioni valvolari. Anche in giovani soggetti si possono avere forme di arterio-

sclerosi più o meno diffuse, senza estrinsecazione di sintomi e senza ch'essa sia la causa della morte, e più spesso forme circoscritte di arterio-sclerosi, di cui principali la forma cardiaca, come la chiamò Huchard, Herz Bilde), le forme renale, cerebrale, intestinale e muscolare, che si appalesano con sintomi di angina toracica, di angina addominale, claudicazione intermittente, ecc., e spesso sono fra loro indipendenti. Non è dunque sempre ben fondato il criterio di ricorrere all'età nella diagnosi di queste lesioni, e non è esatta la formola francese che l'arterio-sclerosi sia la malattia della vecchiaia, la ruggine della vita. Quando si parla di forma cardiaca di arterio-sclerosi, s'intende ordinariamente quella delle arterie coronarie; ma vi è un'altra maniera di diffusione del processo, cioè ai veli valvolari aortici, e da questi talora al velo grande della mitrale, e questa può anche stare senza dell'altra. Perchè si determini poi or l'una or l'altra localizzazione ignoriamo.

Ma quale è la cagione di quest'arterio-sclerosi in un soggetto così giovane? Qui però niuna nota anamnestica accenna a sifilide, e manca pure la prova anatomo-patologica di essa. Non si sa nemmeno che l'individuo sia stato alcoolista. Del resto, quanti sono alcoolisti, senza avere in così giovane età una simile localizzazione? Si discute ancora molto intorno l'etiologia. Il diabete, la gotta, la sifilide, l'alcoolismo, i piaceri della mensa, le fatiche eccessive, i patemi d'animo sono le cause, che più comunemente s'invocano per quest'affezione. Huchard pensa appunto, che siano le ptomaine intestinali, specialmente per coloro ch'eccedono in pasti lauti e copiosi, le quali, circolando nel sangue, producano simili alterazioni.

Neanche sulla patogenesi si è di accordo. Endoarterite, dice Huchard, e la maggior parte degli scrittori con lui considerano la lesione siccome un processo flogistico. Altri la considerano come un'alterazione regressiva, un processo degenerativo. Chi ritiene che l'alterazione s'inizi dall'endotelio e chi dalla membrana fenestrata interna; ma comincia ora a farsi strada una altra ipotesi nota ancora a pochi e sostenuta per numerosi argomenti della scuola di Thoma, che cioè il processo sia primitivamente localizzato nella media, donde perdita di elasticità e dilatazione del lume vasale, a cui seguono la sclerosi, l'inspessimento, la neoformazione dell'intima, che, alterata la normalità della circolazione, servono a ridare o a tentare di ridare al vase il lume normale.

La neoformazione dell'intima rappresenterebbe însomma una vera compensazione, un tentativo naturale
per ristabilire la normalità della circolazione; e se più
tardi l'intima atrofica o subisce la degenerazione grassa,
calcifici, ecc., egli è in virtù dello stesso processo fatale, per oui anche nell'ipertrofia compensativa del miocardio, ipertrofia provvidenziale di Bouillaud, si altera
e degenera in un secondo tempo la fibra muscolare.

ANEURISMA DELL'AORTA.

Nel cadavere di un uomo dell'età di circa 50 anni, morto per polmonite fibrinosa bilaterale, si riscontrano le seguenti importanti alterazioni:

Il cuore è in totalità ipertrofico ed alquanto dilatato: gli ostii e gli apparecchi valvolari sono sani, non escluse le valvole aortiche, e normali sono le coronarie ed i loro orifizi. Nell'aorta ascendente, poco elastica, dilatata, si notano placche sclerotiche, alcune nel periodo iperplastico, di aspetto madreperlaceo, altre in via di degenerazioni, molli e di colorito giallo, altre calcifiche; tutti i differenti stadii del processo arterio-sclerotico,

ma non si osservano ulcere ateromatose In corrispondenza dell'istmo dell'aorta si vede una dilatazione aneurismatica, della grandezza e della forma di una piccola arancia, e, senza spostare le parti, si nota ch'essa non esercita compressione sul ricorrente, sul vago e sul bianco di sinistra, ne sulla trachea, essendosi svolto verso l'apice del sinistro polmone, ricacciandolo innanzi nella fossa sottoclaveare.

Aperta la dilatazione aneurismatica, appare meglio la sua configurazione. Essa si può dire calicitorme, manca del colletto ed è in rapporto per mezzo di ampia apertura con il lume vasale. La sua cavità è poi quasi intieramente occlusa da trombi, di colorito rossigno, a superficie alquanto ineguale; ed in alcuni punti essi oltropassano con piccole gittate il corcine aneurismatico, continuandosi quasi insensibilmente con la circostante intima vasale; laddove da questa si vede chiaramente procedere la delicata membranella che si porta a ricuoprire la massa trombotica, e che, com'è contermato dall'esame microscopico, altro non è se non la continuazione del rivestimento endoteliale dell'intima Se non che, guardando attentamente, in un punto, il quale corrispondo quasi al centro della cavità aneurismatica, si osserva una scontinuità della membrana che riveste la massa trombotica, e quivi si vede una piccola escavazione piena di sangue colorito oscuro, mentre la superficie trombotica che le giace immediatamente intorno, ha un'assai minore consistenza che non altrove.

Facendo poi una sezione trasversa della dilatazione aneurismatica, si osserva la solita disposizione stratiforme; e le stratificazioni più periferiche sono più dure, di colorito grigio-scuro, in alcuni punti di colorito ocraceo, per depositi di ematina, laddove le più interne appariscono di minor durezza e di colorito rosso.

Diagnosi analomica. — Endoaortite eronica deformante; aneurisma dell'aorta discendente, occlusione trombotica, rammollimento centrale del trombo; polmonite lobare bilaterale. L'aneurisma non fu diagnosticato in vita.

Il reperto è assai interessante. Dovevano mancare nell'infermo, poichè non v'era alcuna compressione sulla trachea, sul ricorrente, sul vago, ecc., la tosse latrante, la tosse con clangore, che talora per sè sola è sufficiente alla diagnosi, il fenomeno di Cardarelli, la elevazione sistolica del laringe, e tutti quei disturbi unilaterali di quest'organo, per i quali gli aneurismatici sogliono ricorrere in primo tempo agli specialisti di laringoiatria, anzi che al medico. Il professore Marchiafava illustrò, or sono alcuni anni, un aneurisma dell'aorta discendente, il quale, senza esercitare alcune compressioni sul laringe, sul vago e sulla trachea, comprimeva il bronco di sinistra, determinando fenomeni ascoltatorii tali, che si fece la diagnosi di tubercolosi polmonare incipiente.

Ma il reperto è ancor più interessante, perchè mostra chiaramente l'avvenuta guarigione spontanea dell'aneurisma, e dà ragione del perchè, restando esso escluso dalla corrente circolatoria, non se ne sia fatta in vita la diagnosi. Niuna controversia fra i patologi intorno la possibilità della guarigione spontanea dell'aneurisma; ed il trattamento medico, mediante il riposo assoluto continuo, mediante la cura della fame, ecc., è diretto a sollecitare lo stesso procedimento, che per virtù naturale si compie, come allo stesso scopo tende il più recente metodo curativo, mercè le iniezioni di gelatina. Però laddove i patologi ammettono la possibilità della spontanea guarigione in quegli aneurismi forniti di un colletto, nei quali angusta sia la comunicazione fra il lume vasale e la cavità aneurismatica, il presente caso,

ed in ciò è ancor più interessante, mostra com'essa sia pure possibile, allorchè ampia sia la comunicazione in discorso. Ed il reperto mostra altresì come la guarigione non sia sempre definitiva, ma talvolta soltanto provvisoria, a cagione di una delle fasi regressive del trombo, il rammollimento, donde la distruzione e la scomparsa del rivestimento endoteliale e la formazione di una nuova cavità nella stessa massa trombotica.

È questo rammollimento che scava, per così dire, fino alle ultime conseguenze, l'ulteriore precipizio, attraverso le avvenute stratificazioni fibrinose.

EMORRAGIA CEREBRALE.

L'autopsia si esegue 36 ore dopo la morte.

Cadavere di un uomo di circa 50 anni, di statura media, di costituzione scheletrica normale; nutrizione generale buona: abbondante accumulo di grasso nel pannicolo sottocutaneo: muscolatura bene sviluppata; pallore cadaverico; rigidità cadaverica scomparsa; macchie ipostatiche alle regioni dorsali; colorazione verdastra alle regioni inguinali.

La calotta cranica è pesante e sclerotica. La dura madre appare più tesa del normale, e presenta una suffusione emorragica, specialmente in corrispondenza della superficie inferiore dei lobi temporo-sfenoidali e la superficie inferiore dei lobi cerebellari, che sembrano rivestiti da un mantello cruoroso. Alla superficie dell'emisfero destro si vedono le vene ripiene di sangue. Non si trova liquido negli spazii sottoaraenoidei.

L'emisfero sinistro appare più del destro voluminoso e convesso, quasi cadente in fuori, con circonvoluzioni spinate e con solchi poco profondi. Il lobo frontale è pallido, ma sono iperemici il giro frontale ascendente ed il giro frontale medio.

Si scorgono emorragie puntiformi nella corteccia della parte inferiore dol lobulo parietale inferiore e della parte posteriore del secondo giro temporale di destra.

Le arterie dell'ottagono di Willis sono trasparenti ed in tutto normali. La sostanza bianca del centro ovale sinistro è vivamente punteggiata. Si scorge un accenno al così detto stato poroso del cervello, dipendente da dilatazione degli spazii perivascolari. Nell'emisfero destro, a livello del ginocchio del corpo calloso, in corrispondenza del nucleo lenticolare, si vede una perdita di sostanza, di forma circolare, contenente una piccola quantità di liquido torbido, brunastro, la quale presenta alla sua superficie una fina reticella di neoformazione vasale ed una sottile membranella di giovane connettivo, di colorito ocraceo, ed intorono si osserva una limitata zona d'infiltramento, e più all'esterno una zona di tessuto nervoso alquanto edematosa, compressa dalla quale fuoriesce uno scarso transudato. La capsula interna è conservata. Il ventricolo laterale destro contiene poco sangue disciolto, ma il ventricolo laterale sinistro è ripieno di sangue in grumi, per una vasta apoplessia, che dalla profondità dei ganglii si espande in alto, fino a raggiungere la sostanza bianca del centro semiovale. In corrispondenza dei nuclei della base vi è una cavità con saugue, in parte congulato, in parte disciolto, e con detritus di sostanza cerebrale, le cui pareti sono formate della stessa sostanza cerebrale lacerata. Vi è distruzione parziale del nucleo caudato e del terzo posteriore della capsula interna, con edema circostante. Anche il medio ed il quarto ventricolo sono ripieni di sangue. All'esame microscopico, le arteriole della sostanza perforata di sinistra e le arteriole centrali presso il focolaio emorragico si vedono ectasiche, con la parete assottigliata, atrofiche, con l'intima raggrinzata, e con aneurismi cupuliformi, da uno dei quali, in corrispondenza del colletto estremamente sottile, dev'essere provenuta l'emorragia. Le arteriole della sostanza perforata di destra presentano ingrossamenti monilitormi, di aspetto giallastro, ed il loro lume non è rotondeggiante, ma ellittico.

Il pericardio è normale; il cuore ha zolle adipose abbondanti; vi ha un discreto grado d'ipertrofia del ventricolo sinistro, ma gli apparecchi valvolari e gli ostii sono normali, al pari dei vasi coronarii e dei loro orifizii. L'aorta è abbastanza elastica e l'intima levigata: i vasi periferici sono in tutto normali.

Non vi ha liquido nella cavità pleurica, non vi ha occlusione dei bronchi, ma i polmoni sono atelettasici.

La milza è di volume normale; la sua capsula presenta dei noduli di tessuto fibroso, dovuti ad inspessimento di essa. I reni sono normali per volume, per forma, per consistenza e per il rapporto fra la sostanza corticale e la midollare.

Niuna alterazione apprezzabile degli altri organi.

Diagnosi anatomica. — Peri-meso-endo-arterite delle arteriole centrali cerebrali, ipertrofia del ventricolo sinistro; cisti apoplettica nella parte esterna del nucleo lenticolare destro; vasta emorragia recente nell'emisfero sinistro, con versamento in tutti i ventricoli; atelettesia polmonare da collasso.

Non si sa nulla della storia clinica: si conosce solo che il morto era uno strenuo bevitore.

L'emorragia nella parte esterna del nucleo lenticolare destro dev'essere, a giudicare dal coagulo sanguigno, di data recente, e deve avere determinato una paresi transitoria, da semplice compressione, visto che la capsula interna è conservata. L'atelettasia polmonare, che abbiamo riscontrato, non dipende da compressione, non da occlusione, essendo asciutte le cavità pleuriche e pervio il lume dei bronchi. È dunque una atelettasia da collasso, condizione che favorisce le polmoniti o bronco-polmoniti da aspirazione, così frequenti in malattie gravi dei centri nervosi e nel tifo, ecc., quando vi è coma, e gli alimenti ristagnano nelle fauci per difetto di deglutizione o per insensibilità della glottide; circostanza da tenere a mente al letto dello infermo.

Pur avendo riconosciuto sane le arterie della base del cervello, l'aorta e le arterie periferiche; non avendo riscontrato lesioni, che accennino ad infezioni acute, le quali determinano spesso trombosi od emorragie, nè nefrite interstiziali, abbiamo veduto una profonda, grave ed estesa alterazione delle arteriole centrali, la cui riposta cagione deve ricercarsi nell'alcoolismo. Non si sa però dire perche in questo sieno ordinariamente lese alcune singole sezioni arteriose, e non sempre le stesse. L'arteriosclerosi della base e delle silviane predispene più ai rammollimenti; ma è di somma importanza nella genesi della emorragia cerebrale, imperocchè l'onda sistolica è risentita più energicamente dai vasi terminali, e la cresciuta pressione sanguigna, operando su tubi irrigiditi, li dispone alla formazione di aneurismi miliarici. Ma condizione necessaria per la emorragia cerebrale non è la sclerosi delle arterie basali, la quale favorisce soltanto l'alterazione delle arteriole terminali. Charcot, per la frequenza della localizzazione delle lesioni, parlò di arterie della emorragia cerebrale; ed egli e Bouchard, poiche spesso si trovano alterazioni dei vasi terminali, senza arteriosclerosi della base e delle arterie periferiche, affermarono per i primi che la causa dell'emorragia cerebrale sia riposta in un processo del tutto differente dal processo arteriosclerotico in un processo cioè di peri e mesoarterite, che dispone i vasi centrali alla formazione di aneurismi miliarici, la cui rottura è la causa ultima, efficiente, della emorragia cerebrale. Molti altri studii si sono fatti su questo argomento da Pestalozzi, da Virchow, da Ziegler, e tutti sono di accordo nello spiegare allo stesso modo la genesi dell'emorragia delle arterie terminali del cervello. Avviene spesso di trovare, insieme con un semplice processo di meso e periarterite, l'ipertrofia del ventricolo sinistro, come abbiamo veduto nel nostro caso, sebbene essa possa essere qui in rapporto coll'alcoolismo (ipertrofia idiopatica dei bevitori).

In tal modo si spiegano le morti improvvise dopo pasti copiosi, durante sforzi di vomito, nel ridere forte, ecc., quando la tensione arteriosa aumenta. Il vomito costituisce anzi un fattore importante dell'emorragia, che ad ogni nuovo conato si ripete più intensa. Ad ogni modo, qualunque sieno la genesi e l'essenza del processo anatomo-patologico, si deve aver presente, in casi di manifestazioni morbose cerebrali, che possano stare in rapporto con lesioni idrauliche, la possibilità di gravi alterazioni delle arterie centrali con integrità delle arterie della base e delle arterie periferiche, e viceversa.

Uno degli argomenti preferiti per ammettere o negare la probabilità di una lesione vascolare, emorragica o trombotica, del cervello, è nella pratica la esistenza o la mancanza di arteriosclerosi, o di ateromasia dei vasi periferici; elemento diagnostico assai fallace. Or non è molto, una persona a noi carissima, nel corso di una grave e proteiforme infezione da influenza, fu colta bruscamente da paresi del facciale sinistro, così abbozzata e fugace che non fu possibile di ben determinare quale fosse stata la sua estensione, e se disturbi del gusto, dell'udito, ecc., l'avessero accompagnata. Si sospettò la probabilità di una emorragia puntiforme del ginocchio della capsula o del fascio genicolato del piede del peduncolo; ma un illustre clinico la escluse ed ammise la paresi periferica, in virtù di questo solo argomento, l'assenza di note, che accennassero ad arteriosclerosi dei vasi periferici e dell'aorta. I dubbii ed i timori della famiglia si dileguarono; ma cinque giorni dopo, l'infermo fu colto da un itto apoplettico, con emiplegia completa del lato sinistro, deviazione coniugata del capo e dei globi oculari, ecc., fenomeni a focolaio, chiari segni di una emorragia cerebrale nella sua sede volgare, cui seguirono l'encefalitide reattiva e fenomeni bulbari, in mezzo ai quali avvenne la morte. (Molimen apoplecticum degli antichi!).

CIRROSI EPATICA.

Nel cadavere di un uomo di circa 40 anni si osservano le seguenti principali alterazioni:

Colorito sub-itterico della pelle; apparenza di reti venose sulla cute dell'addome; idrope ascite; polmonite cruposa nel lobo superiore del polmone sinistro, in uno stato intermedio fra l'epatizzazione rossa e l'epatizzazione grigia; enfisema vicariante nel polmone destro, ed alla porzione posteriore del lobo superiore e nel lobo medio numerosi noduli di bronco-polmonite.

Il fegato è impiccolito di volume, specialmente nel lobo destro, la capsula è assai inspessita e la superficie è granulosa ed irregolare per rilevatezze di varia grandezza. La superficie del lobo sinistro appare in minor grado granulosa e cirrotica. Nel lobo destro le granulazioni sono verdastre, laddove le maggiori sporgenze sono di un colorito ressastro non uniforme, a cagione di emorragio e di un tessuto di neoformazione intraparenchimale. In una sezione trasversale si vede già ad occhio nudo, in alcuni punti l'aumento della sostanza connettivale, onde appariscono meglio distinti e separati parecchi lobuli, di cui evidentemente ogni granulo risulta: vi sono pure qua e là granuli, che comprendono un lobulo solo. Le intumescenze di maggior volume sono costituite da un tessuto di neoformazione. di consistenza molle, che ha parzialmente sostituito il parenchima epatico, e che in alcuni punti è a nodi distinti, in altri forma ammassi, nodi ed ammassi, di cui alcuni sono grigi, altri rossigni o giallastri ed altri verdi, secondo che contengono maggiore o minor copia di sangue e di pigmenti biliari. Alcuni dei nodi maggiori hanno fatto ernia alla superficie del fegato. Niuna alterazione notevole della cistifellea e dei condotti biliari

La milza è cresciuta di volume, di color tendente al cioccolatte, con inspessimento della capsula, aumento delle trabecole connettivali e maggiore appariscenza dei corpuscoli malpighiani, Iperemia della mucosa esofagea, variei e piccole ulcerazioni di essa. Molto catarro ricuopre la mucosa gastrica inspessita, iperemica e con erosioni emorragiche. Il tenue intestino misura soli m. 8 ed il grosso m. 1,25; la mucosa intestinale è quasi ovunque inspessita, di colorito brunastro, ed inspessita è la tonaca muscolare. Niuna lesione interessante del cuore e dei reni. Niuna trapiantazione del tumore in altri organi. Con il reperto microscopico non si sono trovate forme parassitarie negli organi e nel sangue circolante.

Diagnosi anatomica. — Infezione malarica estinta; canero-cirrosi mista del fegato; melanosi della milza; iperemia da stasi ed erosioni emorragiche dello stomaco e dell'esofago; raccorciamento dell'intestino, iperemia

da stasi della mucosa intestinale; idrope ascite; sviluppo anormale della circolazione venosa delle pareti addominali, polmonite cruposa del lobo superiore del polmone sinistro, enfisema vicariante e noduli di bronco polmonite nel polmone destro.

- a) Non è infrequente, che, accanto alla polmonite lobare in un polmone, coesistano noduli di broncopolmonite nell'altro polmone, i quali sono talora la causa di brusche elevazioni termiche nel corso di una pneumonite crupale, di cui si era preveduta prossima la defervescenza.
- b) La cirrosi epatica che abbiamo veduto rappresenta la forma così detta mista dei patologi francesi, nella quale variamente si fondono le note della cirrosi monolobulare e della cirrosi polilobulare. In quella il fegato è ingrandito, la superficie è liscia, l'alterazione s'inizia intorno ai vasi biliari, donde predominio dell'ittero, e ciò sia nelle cirrosi primitive come nelle secondarie, angiocolitiche; nell'altra il fegato è diminuito di volume, la superficie è granulosa e l'alterazione si inizia intorno ai rami della vena porta, della vena centrale dell'acino epatico, onde predomina l'ascite, maggiori sono i disturbi della circolazione portale e rilevanti e spesso multipli sono i circoli di compenso.
- c) Merita di essere ricordata nei casi di cirrosi epatica la frequenza di varici e di ulcerazioni esofagee, che talora determinano imponenti emorragie, anche mortali; e degni di ricordo sono pure il raccoreiamento dell'intestino, dovuto ad una peritonitis cronica retrahens, studiata, or non è guari, dal Bottazzi, e l'inspessimento della mucosa e della muscolare dello stomaco, dovuto ad un'arteritis obliterans, studiata dallo stesso. Bottazzi; effetti non già della cirrosi epatica, ma della stessa causa da cui la cirrosi è dipesa, in special modo l'alcoolismo.

d) Non sono rari i casi, in cui accanto alla cirrosi del fegato, si riscontrano noduli cancerosi. Il Galvani, che con il Ceci e con molti altri in Italia e fuori studiò la lesione, propose il nome di cancro-cirrosi. Si è discusso se la cirrosi sia secondaria al cancro, o contemporanea e dipendente dalla stessa causa etiologica, ovvero il cancro segua alla cirrosi e muova da cause diverse. Questa seconda ipotesi si deve ritenere per varie ragioni più probabile.

(Continua).

LA TUBERCOLOSI

COLONIA ERITREA E IN ABISSINIA

Contributo allo studio della Patologia della Colonia Eritrea

per il

butt. Elisco Francesco Mozzetti

Capitano Medico

Per conto dell' « Associazione medica americana » venni, nell'aprile scorso, richiesto dal Governo della Colonia di dare qualche notizia sulla diffusione della tubercolosi nell'Eritrea. La richiesta mi diede occasione e motivo di venir sopra un argomento che per lo passato, senza essermi stato oggetto di uno studio speciale, fu durante la mia non breve permanenza in questi paesi, nelle varie località e nelle più diverse circostanze, ben di spesso oggetto della mia attenzione e considerazione, inducendomi a poco a poco nel sicuro convincimento che l'affezione tubercolare del Koch, per quanto riguarda l'altipiano abissino, non esista.

Trattandosi di paesi che anche, e più specialmente, dal lato della loro patologia, vuoi generale, vuoi delle singole forme morbose, rimangono tuttora pochissimo conosciuti; per quell'interesse che, nei rispetti, se non foss'altro, della geografia medica, può aver tutto ciò che in proposito ad essi si riferisce, mi pare non inutile comunicare, insieme a qualche dato complementare d'aggiunta, le idee ed osservazioni in essenza eguali, che, in modo più ristretto, ebbi, non ha guari, a scrivere onde aderire all'invito dell' « Associazione medica americana ».

Tali idee ed osservazioni possono essere in se stesso di scarso valore, ma raggiungeranno forse lo scopo del resto non trascurabile — di richiamare in seguito maggiormente, e fin dal loro primo arrivo in Colonia, l'attenzione dei colleghi a cui capita di venir qua ad esercire nell'arte salutare. Non messi per alcun modo in sull'avviso, basandosi sull'enorme diffusione che ha altrove il bacillo del Koch, essi, quando vengono a trovarsi nei dubbi di una incerta diagnosi, possono talvolta emettere, senza gran fatto pensarci, giudizio di tubercolosi; giudizio che, se nella maggior parte di quei casi gravi cui io mi riferisco non è di alcun danno all'ammalato sia nel senso dei trattamenti curativi che in quello delle finali conseguenze, scientificamente non appare privo d'importanza allorchè si consideri sotto l'aspetto del luogo in eui ci troviamo.

Una più attenta osservazione per parte di altri colleghi, specialmente se fatta nella quiete e tranquillità e coi mezzi maggiori di indagine che offrono i tempi di pace, potrà altresi contribuire a portar nuovi e migliori elementi dimostrativi e di induzione e a modificare e correggere ciò che nella mia opinione e credenza fosse, per avventura, d'inesatto.

Per raccogliere dei dati di fatto necessari a meglio formulare un giudizio sulla diffusione della tubercolesi nell'Eritrea, sono stati presi in esame anche i registri di vari luoghi di cura della Colonia.

Da essi fu rilevato che, mentre presso l'ospedale militare di Massaua, sul totale di 135 militari indigeni ivi morti negli ultimi undici anni dal 1889 al 1899), sei figurano come deceduti per tubercolosi negli stabilimenti di cura dell'altipiano — e da questi escludo Cheren — non appare ricoverato per tal morbo quasi nessun ascari, non potendo, nel mio giudizio, ragionevolmente considerare come forme tubercolari, le

bronchiti, le pleuriti, ecc. che hanno avuto un decorso acuto, giungondo per lo più in breve tempo a completa guarigione senza rendere in seguito l'ascari inabile al servizio.

Certo è che se fra le nostre truppe indigene vi fossero dei tubercolosi, l'indice più sicuro della loro presenza e quantità verrebbe, di necessità, offerto dai riformati e dai morti, che rappresentano le due vie della loro necessaria eliminazione.

Ma quanto ai riformati, ove si consultino i documenti della commissione di riforma di Asmara, a cui ricorrono la maggior parte degli individui proposti a tale provvedimento medico-legale; ove, dico, si consultino quei documenti, si riscontra che sopra un totale di una ottantina circa di militari da essa riformati durante gli anni 1898 e 1899, non havvene alcuno licenziato per affezione tubercolare.

Così pure quanto ai morti, sul totale di 35 che negli anni 1897, 1898 e 1899 si trovano inscritti sul registro degli atti di morte dell'infermeria di Asmara — luogo che per la forza maggiore del presidio accoglie un maggior numero di militari indigeni — due sarebbero per tubercolosi. Ma, però, dall'esame dei rispettivi registri nosologici che, grazie all'opportunità di averli sottomano, furono con diligenza consultati, è emerso chiaramente che il primo dei due (Tagagnù Gualem) è passato sul libro dei morti con tal diagnosi per semplice errore di trascrizione: su tutti gli altri registri la sua malattia (periostite) non è egualmente inscritta, e dalla cura ben decisa e continuata che fu seguita, risulta non dubbio che il medico curante opinava trattarsi di manifestazioni postume di sifilide.

Circa al secondo (Sohomid Omar) c'è da osservare che egli poco prima del decesso era rimasto lungamente in cura per « filaria medinensis ». E chi non conosce a quale varietà e molteplicità di sintomi, a quali distruzioni e alterazioni locali e generali possa dar luogo nelle sue varie localizzazioni e co' suoi ascessi, or superficiali ed or profondi, or vicini ed ora a distanza, questa malattia sconosciuta nella nostra pratica d'Europa, difficilmente si capacita come si possa andar dubbiosi e tentennanti nel diagnostico. Del resto la stessa dicitura non ben determinata che si legge sul « registro degli atti di morte », è probabile che in qualche modo rispecchi l'incertezza di chi ebbe ad inserirla.

Dagli stabilimenti di cura dell'altipiano ho fatto dianzi l'esclusione di Cheren che, posta a un'altitudine appena superiore all'intermedia fra l'altipiano e la costa, figura di aver avuto nella sua infermeria, sui 2300 e più militari indigeni che negli ultimi cinque anni dal 1895 al 1899) vi trovaron ricovero, alcuni ammalati tubercolosi, ma in proporzione molto esigua giacche la loro cifra non giunge all' 1 ½ p. 100 dei ricoverati.

In questi casi di Cheren la diagnosi dell'infezione venne fatta sui soli sintomi clinici e, a cagione delle speciali circostanze di luogo e della mancanza di ogni adatta opportunità, fece difetto la conferma di un esame al microscopio. Egualmente, i sei casi di morte per tubercolosi registrati dall'ospedale di Massaua non mi risulta che sien stati classificati come tali in base a ricerche bacteriologiche: e mancarono in essi anche i reperti necroscopici, dai quali, di regola, ci si astiene per non offender troppo i sentimenti religiosi degli indigeni, a cui ripugna grandemente l'idea di venir comunque lesi, e tanto più sezionati, nei loro cadaveri.

Per una tale relativa incompletezza nei mezzi di indagine, come può esser sfuggito qualche caso di tubercolosi agli occhi del medico, così può esser occorso che

qualcuno dei casi registrati non abbia, in realtà, tenuto a natura specifica. E al proposito, senza voler perciò contestare le diagnosi, faccio notare che Massaua e Cheren son località soggette, specialmente in certi periodi dell'anno, a gravi febbri malariche e che gli stati di denutrizione, di consunzione, di marasmo a cui esse conducono, sono non di rado tali da render impossibile una sicura diagnosi senza l'aiuto degli opportuni mezzi e strumenti. E tanto più credo di dover far ciò notare, in quanto che ben ricordo come io stesso, colpito nel 1888 da gravissima malaria, sarei stato, con tutta probabilità, compreso nella categoria dei deceduti per tisi galoppante, se a togliere dagli erronei apprezzamenti diagnostici, che si fondavano sulle tristi, miserevoli apparenze del mio stato generale e che avrebbero avuto conferma in un esito infausto, non fossero venute ben tosto a prender il sopravvento lo energiche forze vitali dell'organismo che mi vollero tener fra i vivi, con la più assoluta certezza che il bacillo del Koch, neanche per brevissimo tempo, ha trovato sovra di me terreno favorevole per attecchire.

Prescindendo, ora, da ogni estranea considerazione, i dati surriferiti tendono a dimostrare come la tubercolosi sia limitatissima a Massaua e nella zona bassa ed intermedia e come sull'altipiano abissino non esista. Ma essi riguardano esclusivamente gli ascari: e riflettendo che gli ascari sono individui scelti fra i più sani e robusti e che non appena, per indebolimento o deperimento dell'organismo, accennano ad esser incapaci di rendere un utile servizio vengono eliminati dalle file, il giudizio fondato solamente su tali dati statistici offerti dalla truppa avrebbe un valore relativo qualora non concordasse con quello tratto dall'osservazione di tutta la popolazione indigena, osservazione che, per dir vero, viene a dare piena conferma.

Ed infatti anche il capitano medico dottor Pace, che ha dimorato piuttosto a lungo a Massaua, ritiene le forme tubercolari, in quelle regioni della costa, piuttosto rare. Avviso non diverso esprime il tenente medico Pizzocolo, che in due anni di soggiorno a Massaua, siccome specialmente addetto al servizio civile, ha avuto campo di esercitare largamente la professione su popolazione d'ogni condizione, sesso ed età: il Pizzocolo, anzi, ricorda quasi ad uno ad uno quei non molti casi che caddero sotto la sua osservazione e che ha creduto dover ascrivere a lesione tubercolare.

A Cheren pure risulta scarsissimo fra i nativi il numero dei tisici, ma per Cheren è degno di nota il fatto, riferitomi dagli ex-missionari francesi di quella Missione Cattolica fondata da monsignor De-Iacobis, da oltre cinquanta anni, che cioè, fra gli allievi del loro istituto, si sarebbero verificati relativamente frequenti i casi di affezione polmonare di natura specifica.

E qui giova, anzitutto, notare che quei giovani allievi — raccolti presso la Missione quasi come in un seminario e obbligati ad una vita di studio e sedentaria, affatto differente da quella per cui son nati potrebbero aver acquisito una certa predisposizione e di conseguenza aver offerto terreno favorevole al germe che, non so se autoctono o se importato dagli stessi maestri europei, trovò li adatte condizioni di sviluppo, Non è inutile, poi, ricordare di bel nuovo che per la sua altitudine relativamento poco elevata (1400 metri), il paese dei Bogos non va compreso, anche sotto l'aspetto sotto cui noi lo guardiamo, fra quelli dell'altipiano abissino propriamento detto, dove nell'elemento indigeno io escludo in modo deciso, divergendo, forse leggermente, dal parere di altri colleghi, i processi morbosi del bacillo di Koch.

Già, intanto, le conclusioni a cui in proposito siamo

condotti dalle statistiche dei militari mi sembrano oltremodo significanti, ma a decidermi ancor maggiormente nel senso testè enunciato viene la pratica sulla popolazione in generale.

In tutte le varie provincie dell'altipiano facenti attualmente parte dell'Eritrea e in quelle eziandio del Tigrè precedentemente da noi occupate, io ho soggiornato per un tempo più o meno lungo oppure di semplice passaggio, ma riandando colla memoria, non mi sovviene di aver visto, sui luoghi, un individuo affetto da tubercolosi.

Neanche fra le stesse numerose genti di Ras Maconnen, in mezzo alle quali ad intervalli ebbi occasione di permanere, non mi occorse di visitare alcun tisico: e, ove fra di esse vi fossero stati dei tisici, specialmente se appartenenti a un rango sociale un po' elevato, senza dubbio me ne sarebbe stata data visione.

E non è da supporre che il non averne avuta visione possa aver tenuto al giudicare la malattia insanabile. Tali genti, nella scienza ancor primitive, e che, pur non maravigliandosi, in fondo, troppo di nulla, rivestono nelle loro menti certi fatti con idee quasi soprannaturali: tali genti, ripeto, non hanno un concetto del potere del medico e, non sapendo misurare fino a qual punto arrivi questo potere, non sanno distinguere i mali in cui riesce possibile intervenire con qualche rimedio dagli altri per i quali ogni nostro mezzo terapeutico si dimostra impotente. Di ciò, trovandosi in quelle specialissime circostanze e sempre che stiano lontane diffidenza 'e sfiducia, si rimane ben presto persuasi, quando, per altri generi diversi di malattie, vi vedete portare innanzi infermi, a cui - nel confessare la vostra impotenza e nel mettere in campo a loro credenti, per meglio convincerli accorciando i discorsi, le supreme volontà - non vi resta da dar altro consiglio medico che quello di rivolgere in alto le preghiere, attinchè il Creatore voglia, o in parte, o da capo a piedi, secondo il bisogno, rifarli.

Non devesi sull'argomento, fra l'altro, tacere che gli indigeni dell'altipiano abissino si presentano di solito, nelle loro affezioni dell'organo respiratorio, con un decorso breve e benigno e che ne vanno inoltre ben poco soggetti. Quantunque nè le loro vesti nè le loro abitazioni si prestino a proteggerli dagli agenti esterni — quasi che la pelle che li ricopre voglia dar la più persuasiva dimostrazione del comune asserto che dice difender pur dal freddo ciò che difende dal caldo — le malattie da influenza reumatica si riscontrano in essi infrequenti, per modo che viene anche a mancare quella condizione predisponente allo sviluppo del bacillo specifico per cui nell'inverne, coll'aumentare delle affezioni bronco-polmonari, si osserva in altri paesi un proporzionale aumento nei casi di tubercolosi.

Sotto il punto di vista in parola fa d'uopo, però, distinguero dai nativi dell'altipiano gli indigeni dello coste dell'Eritrea e quelli delle altre regioni basse. Di razze per ogni riguardo diverse dall'abissina, di costituzione organica differente, nati e cresciuti in un clima torrido o pressoché torrido, essi, allorché passano sull'altipiano sotto altri agenti atmosferici, cadono ben di spesso ammalati per malattie da infreddamento e particolarmente per bronchiti e simili. Ciononostante, come abbiam veduto, neppur questi indigeni, che in buon numero militano in Asmara e altrove fra le nostre truppe, non hanno dato tributo di morbilità alla tubercolosi: e questo fatto, che, malgrado cioè, il sovvenire di una delle principali condizioni predisponenti, non venga in campo il bacillo specifico, mi par si debba interpretare come una nuova prova dell'assenza di esso.

E come per la specie umana, così intendo che le cose non corrano diverse per gli animali domestici.

In base alle osservazioni che, se non in modo regolare e continuo, mi è accaduto di fare a sufficienza estese nel periodo di parecchi anni, mi son formato l'opinione che la tisi perlacea nei bovini in Abissinia non esista: io, ad ogni modo, nel bestiame del luogo - cioè in quello non importato - non l'ho mai rilevata. Non potrei condividere l'idea di chi, applicando all'uopo la teoria del Nicolle, volesse credere che la peste bovina - importata a Massaua durante la nostra campagna del 1887-88, diffusasi poi dovunque fino agli estremi paesi Galla e cagione tuttora di intercorrenti limitate epizoozie abbia valso a distruggere tutti gli individui affetti da tisi: comprendo benissimo la sua predilezione per questi, ma non mi spiego la loro completa distruzione. Del resto, le informazioni dei vecchi affermano che, anche prima dell'invasione della peste, una malattia di caratteri al caso sospetti era sconosciuta.

Non so poi se la grande proclività delle scimmie per l'infezione tubercolare si debba ritener inerente soltanto allo stato di loro cattività e non so quanto possa riferirsi al viver libero e selvaggio loro naturale: non-dimeno per quel qualunque valore che gli si voglia annettere, stimo far osservare che fra le numerosissime famiglie dei detti quadrumani che, nella mia qualità di appassionato cultore dell'arte di Diana, mi capita talora d'incontrare, mai non mi vien fatto di scorgere degli individui ritardatari, cui la malferma salute impedisca di fuggire con minor lestezza ed agilità degli altri.

Ma, ritornando agli animali domestici, oltre che per ciò che fu esposto e per l'esperienza sulle bestie macellate, la mia opinione è confortata da altre considerazioni indirette. Se la tisi perlacea realmente esistesse, essa, ben più che in Europa, diverrebbe in Abissinia un mezzo precipuo di trasmissione e di diffusione della tubercolosi, giacchè alla precauzione di render innocuo il latte colla bollitura non si annette alcuna importanza igienica e, quando vi si ricorre, non si fa che per meglio compiacere a un gusto individuale. Si aggiunga, infine, che ammessa la suaccennata ipotesi, non soltanto l'infezione passerebbe all'uomo per via del latte quanto anche — e ciò assai più facilmente che da noi — per via delle carni che non sempre vengono sottoposte all'azione sterilizzante della cottura, ben sapendosi quanto sia uso comunissimo fra le popolazioni abissine il cibarsi di carni crude, fumanti.

Qual sia, ora, il fattore che, insieme all'altitudine, più di ogni altro contribuisca a render esenti dalla tubercolosi gli Abissini, non saprei con precisione misurarlo.

È da escludere, intanto, che v'abbia parte l'osservanza di speciali regole sanitarie ed igieniche, tosto che si consideri che a questo riguardo regna la massima trascuratezza, non venendo per nulla curate le norme più elementari della pubblica ed individuale pulizia, non essendo oggetto di alcuna attenzione le acque e coabitando negli stessi ambienti uomini ed animali.

Parimenti va esclusa l'abbondante nutrizione, chè anzi, di primo acchito, al giudizio di noi Europei, essa potrebbe parere affatto insufficiente per quantità e per qualità, tanto più pensando che una parte dell'alimento ingerito dovrà andar a riparare le perdite prodotte dalla tenia mediocannellata, che ciascun indigeno in sè, d'ordinario, alberga e di cui si cura soltanto per scacciar periodicamente dal suo corpo l'eccesso di proglottidi col mezzo del Kusso, antielmintico che lo stesso paese gli fornisce. Con tutto ciò — sempre a

proposito della nutrizione poco abbondante – non si deve credere a un sistema di vita improntato alla regolare sobrietà: parlando in linea generale, gli abissini sono sobri per necessità e non già per virtù: si abbandonano ai maggiori disordini dietetici ogni qualvolta si presenti loro una buona occasione, e, semprechè ne abbiano il mezzo, abusano grandemente degli alcoolici, sia di quelli di loro fabbricazione tratti dalla fermentazione dello zucchero di miele, sia degli altri più o men velenosi che vengono per poco prezzo appositamente loro ammaniti dai negozianti della costa e d'oltre mare.

Non esiste nel paese alcuna speciale endemia, dovendosi topograficamente, a rigor di termini, escludere anche quella malarica, perchè ne sono assolutamente indenni, per quanto si vedan talvolta paludose tutte le regioni al di sopra dei 1600 o 1700 metri o poco su di li. Non v'ha per dir vero, neanche predominio di speciali malattie costituzionali, che, debilitando l'organismo e diminuendone la resistenza, possano servir di causa predisponente al bacillo del Koch, ma la sifilide, se mai, basta per tutte. Questa discrasia è a dismisura estesa, e capi e gregari ne han d'ordinario subito il contagio: più che decrescere, è andata forse in questi ultimi anni aumentando a cagione delle continue spedizioni militari che, tenendo lontani per lunghi mesi dal focolare domestico individui assai dediti a quei piaceri di Venere che d'altronde formano uno degli unici godimenti della lor vita, li mettono nella necessità di dover usufruire delle impure veneri, che, accompagnandosi al seguito dei loro eserciti anche per i bisogni del servizio di sussistenza, si fanno sempre larghe dispensiere dell'ingrato dono, con grave scapito di quel qualunque servizio sanitario che fosse per esistere.

Abbiamo, per tal modo, passato in brevissima rassegna le condizioni di vario genere degli Abissini ed abbiamo veduto che, nè prese nel complesso nè prese partitamente, non sarebbero in sè stesse contrarie alla tubercolosi. Ma ciò che peraltro va notato è che l'Abissino non esercita arti e professioni da dover sottostare a perniciose influenze predisponenti: non vive in popolazione soverchiamente affollata e, quel che è più,

- sia che faccia il nobile mestiere delle armi, sia che coltivi l'agricoltura, sia che attenda alla pastorizia — mena vita eminentemente all'aria aperta. E per seguire un tal sistema di vita egli è favorito dal clima mite ed eguale, senza eccessi; con una media annua temperatissima, direi quasi primaverile, data, ben si noti, da differenze poco rilevanti fra il giorno e la notte e meno ancora rilevanti — in grazia della latitudine prossima all'equatore — tra stagione e stagione.

La vita all'aria aperta è inoltre favorita dal corso speciale delle stagioni per cui piove tre mesi soltanto all'anno, mentre negli altri nove il cielo si mantiene sempre sereno e lascia splender benefico, co' suoi raggi piacevolmente tiepidi, il sole. Ma anche durante i tre mesi della stagione delle grandi pioggie non è detto che l'Abissino sia costretto a viver sempre rinchiuso nella sua abitazione, giacchè ben di rado il mal tempo imperversa per tutta la giornata: i temporali sorgono rapidi nelle prime ore del pomeriggio, ma, sia per tutto il mattino che verso sera, il tempo d'ordinario anche in luglio, agosto e settembre — si mantiene più che buono ed anzi, se si bada alla sola temperatura, accade forse di vedere una variabilità ancor minore di quella che si osserva negli altri mesi dell'anno.

Per farsi meglio un'idea della bontà delle condizioni climatiche, basta gettar uno sguardo sulla tabella metereologica riportata nella Relazione della reale com-

missione d'inchiesta e tratta da osservazioni fatte in luoghi e tempi diversi da vari viaggiatori. Su di essa si rileva che la media annua nelle nostre provincie dell'altipiano, a seconda dell'altitudine dei singoli punti, varia solo dai 15° ai 23° e che l'escursione annuale è dai 9° ai 10°,5 soltanto. Son cifre queste molto significative, anche perchè, come è già accennato, non provengono dalla somma complessiva di temperatura tra loro assai differenti a seconda che appartengono a una stagione piuttosto che ad un'altra, ma sono, bensi, il risultato di temperature quasi uniformemente eguali.

La tabella indicata si riferisce esclusivamente all'altipiano eritreo: nell'interno d'Abissinia il clima è ancor meno variabile, massime nell'escursione giornaliera. Ciò si deve alla lontananza dei paesi più centrali dalle torride regioni a bassa altitudine che influiscono sugli squilibri di temperatura dei luoghi elevati contermini e che, veri immensi bracieri continuamente ardenti, son causa prima del vento che domina in talune località prossime ai ciglioni, originandosi dallo scambio tra le correnti d'aria calda del basso e quelle d'aria fredda dell'alto.

Questo vento, che anche nelle località più esposte e soggette, non si fa sentire che limitatamente e in certe poche ore del giorno, è di regola estremamente secco. Per tale sua proprietà credo che, all'occorrenza, possa esercitare azione nociva sui germi tubercolari, in virtù del principio che il disseccamento delle sostanze che li contengono impedisce la loro moltiplicazione. Ma alla eventuale distruzione dei bacilli influirà senza dubbio notevolmente il continuo sole, se, come pare, è assodato esser sufficiente la luce viva di appena ventiquatto ore per estinguere in essi la vita. Col subentrar poi dei tre mesi della stagione delle pioggie e col mancare dell'azione permanente del sole esercitatasi in antecedenza,

senza interruzione, per nove mesi di seguito, può accader che in certa maniera e per diversa via succeda un compenso con quel lavaggio praticato quasi quotidianamente dai torrenziali acquazzoni, che sul momento
ovunque rapidissimamente dilagano e di cui, soltanto
col trovarsi sul sito, si può formarsi un'adeguata idea
e capacitarsi del come, nel brevissimo tempo di due,
tre ore, possa precipitar dal cielo una si enorme quantità d'acqua.

Tali sono i momenti che mi sembrano i più sfavorevoli allo sviluppo e diffusione del bacillo di Koch, tenendo sempre presente, come fatto di base principale, che essi son dati da una regione, la cui altitudine, oscillando in media tra i 2000 e i 3000 metri, raggiunge e sorpassa anche i 3000.

Il pensare che la razza abissina presenti in se stessa una particolare resistenza o refrattarietà all'attecchire del germe infettivo, è cosa affatto fuor di luogo. E, benchè da casi isolati non sia lecito salire a conclusioni generali, tuttavia l'aver veduto taluno dei pochi Abissini che si son allontanati dal luogo natio, ritornar in patria tubercolotico, mi par un fatto a sufficienza dimostrativo, e, se non può dar una giusta idea di qual sia il grado di resistenza degli individui contro il morbo tubercolare, è una prova però indiscutibile per affermare che essi, comunque sia, non ne godono l'immunità.

Esclusa l'immunità naturale per parte dei nativi, le ragioni dell'inesistenza della tubercolosi sull'altipiano abissino propriamente detto vanno di necessità ricercate nelle speciali condizioni d'altitudine e climatiche. Dando perciò a queste la debita considerazione, e avuto altresi riguardo alla grandissima salubrità del paese in ogni stagione e per rispetto alle diverse altre malattie, io non sono alieno dal credere che per l'avve-

nire, quando la civiltà sarà maggiormente penetrata e quando coi mutati mezzi di comunicazione i viaggi si saran resi anche qui di lieve disagio e si potrà anche qui provvedere al confortevole della vita, io non sono, ripeto, alieno dal credere che l'Abissinia in generale ed in ispecie certe sue località opportunamente scelte possano divenir luoghi che si prestino, meglio ed a preferenza di molti altri consimili, all'impianto di stazioni curative climatiche per i sofferenti di tubercolosi, in quegli stadii nei quali riesca indicato un clima di altitudine.

Un siffatto giudizio, che suona oltremodo favorevole al clima del paese, può sembrar non troppo conforme al vero, specialmente a chi nutra delle tristi prevenzioni o pretenda di conoscere perfettamente tutti i luoghi per esser soltanto sbarcato a Massaua o per aver messo il piede appena ad Asmara e poco più oltre. A giudicare in tal senso io sono indotto, anzitutto, dall'aver osservato sui nostri militari come il clima si confaccia grandemente ai bianchi e come forse, in fondo, offra una minor frequenza di malattie di quello stesso d'Italia. Non dimentico neanche al riguardo la prova assai convincente dello stato dei nostri prigionieri di guerra che, dopo quasi un anno di permanenza in Abissinia, in mezzo a ben cattive condizioni materiali e morali, mi son comparsi all'Harrar con aspetti che, in sostanza, mai non avrei immaginato migliori, pur riflettendo alla parte sovra di essi presa da una rigorosa selezione naturale.

Sull'accennata azione terapeutica del clima in relazione ai tisici non ho ancora potuto avere fatti estesi d'osservazione che mi dian motivo a formarmene un concetto esatto: mi capiterà forse di raccoglierli più facilmente nel futuro, se verrà in appresso ad aumentare l'immigrazione dei bianchi. Finora, durante gli anni

passati, la popolazione civile europea è stata relativamente scarsa ed ha avuto residenza breve ed instabile più alla costa che sull'altipiano. Quanto poi ai militari non mi si è offerto al proposito alcun margine di osservazione: e non so decidere se ciò tenga all'azione medicatrice del clima che abbia contribuito ad arrestare, a migliorare e a non portarmi, in una parola, sott'occhio quei rari casi di incipienti tubercolosi che, non ancora ben manifesti, fossero al medico sfuggiti all'atto dell'arrolamento, e se piuttosto lo debba ascrivere all'esclusione di ogni soggetto tubercolotico, esclusione dovuta alle accurate e perspicaci visite a cui vengono sottoposti dai colleghi d'Italia gli individui scelti che chiedono l'ammissione in queste truppe coloniali.

r.

Asmara, maggio 1900.

L'INFLUENZA

Per il dottor Areangelo Mennella, capitano medico

Epidemiologia.

« È giusto e doveroso, dice il Baccelli, rivendicare agl' Italiani la denominazione *influenza* data alla malattia, perchè in Italia si è studiato molto e bene su questa forma infettiva. »

Il nome d'influenza fu accettato nella maggior parte di Europa, meno in Francia, dove la malattia è stata chiamata arinne.

Ma la parola grippe è spesso adoperata dai francesi per significare quei catarri delle vie respiratorie, che si verificano nelle stagioni umide e fredde; e quindi verrebbe ad indicare solamente i casi, in cui questa infezione si localizza negli organi della respirazione.

Perciò è più accettabile la parola influenza, che ha significato più vasto, e, come disse il Cantani, esprime benissimo il carattere eminentemente diffusivo della infezione.

La prima epidemia d'influenza si manifestò 415 anni avanti Cristo, nell'armata ateniese in Sicilia.

Poi riapparve a diversi intervalli in Europa, sempre in forma epidemica.

Ma di essa si hanno notizie storiche attendibili dal 1500 circa, dalla quale epoca fino ai nostri giorni si sono verificate più di 20 epidemie, quasi sempre provenienti dalla Russia: onde l'appellativo di catarro russo dato alla malattia.

Perciò non è da credere, che la conoscenza e lo studio di questa infezione siano recenti. Essa è conosciuta da secoli; ed ha avuto tanti diversi nomi, uno più originale dell'altro: petit courrier, febbre galante, febbre di moda.

Da questa originalità di appellativi si rileva però, e ciò è consolante, che questa infezione ha sempre avuto in genere carattere benigno.

Che l'influenza sia epidemica, nessuno mai l'ha messo in dubbio; avendo essa sempre invaso zone estesissime, e talora tutto il globo, producendo non sole *epidemie*, ma anche *pandemie*.

Nel 1510 una pandemia da Malta si diffuse per tutta l'Europa; un'altra nel 1557 ebbe origine dall'Asia. Nel 1580 una terza pandemia si manifestò prima in Asia, poscia invase tutta l'Europa e l'Africa. Molte epidemie si ebbero nel 1700, e non poche pandemie in questo secolo, provenienti sempre dalla Russia; e ricordo specialmente quelle del 1831 e 1836. Molti devono ricordare, che l'influenza nell'inverno 1874-75 scoppiò in America, e di là si diffuse, invadendo tutta l'Europa non solo, ma quasi tutta la terra.

L'ultima grande epidemia, nell'inverno 1889-90, ebbe origine dalla Russia, ed, invadendo tutta l'Europa, invase anche l'Italia; e la prima città colpita fu Verona, dove allora mi trovavo. Rammento, che, pur avendo carattere benigno, si diffuse in modo straordinario. Insorgeva in modo fulmineo, con febbri altissime, e con tale virulenza da dare 40 e 50 attaccati al giorno per ogni reggimento della guarnigione. Tanto che ben presto l'ospedale militare e tutte le infermerie reggimentali furono piene d'influenzati.

Dal 1890 in poi in tutti gli inverni abbiamo avuto delle epidemie limitate, però meno virulenti, e di anno in anno sempre più attenuate.

Onde a me sembra, che l'epidemia di quest'anno non sia l'effetto di novella invasione, ma sia la riproduzione di quelle degli anni precedenti con una riaccensione maggiore. Infatti la forma assunta questo anno è assai meno virulenta che nel 1890, e l'epidemia si è estesa, limitandosi a focolai isolati nei grandi centri, senza la grande diffusione, che è solita di avere.

In Roma, per esempio, l'influenza è penetrata nelle numerose caserme, ma con poco dànno; tanto che, quantunque la truppa della guarnigione sia aumentata di due battaglioni, nel mese di febbraio, nel forte della epidemia, il numero di ammalati nell'ospedale militare ha raggiunto una cifra inferiore a quella degli altri inverni.

Ma la mortalità, si dice, è aumentata. È vero. Però bisogna pensare, che ciò si osserva in tutte le stagioni invernali, in cui molti organismi deperiti per malattie precedenti o in corso, soggiacciono alle malefiche influenze del freddo e dell'umido per diminuita resistenza organica. Se vi si aggiunge anche un' infezione di influenza, il tracollo sarà più sicuro e più rapido. Giustamente si chiede il prof. Le ichtenstein: nell'inverno e primavera il bacillo dell'influenza acquista una maggiore virulenza, o è maggiore la ricettività della popolazione?

L'una cosa e l'altra, mi pare.

Perciò l'aumento della mortalità non è tutta a carico dell'influenza. La sua enorme, straordinaria diffusione fa si, che anche una piccolissima percentuale di esiti letali raggiunga una cifra altissima. « Calcolate, diceva il Cantani, che in una città di un milione di abitanti, per es., ammalino tutti d'influenza, come di solito

succede, e che questa dia solo uno per cento di morti, e voi avrete la spaventevole cifra di 10,000 morti!»

Certo è però, che se l'aumento di mortalità per la sola influenza non è molto grande, è però maggiore di quanto si creda, e varia secondo il clima e lo stato di umidità. È maggiore nei luoghi umidi e freddi.

Una Società inglese di assicurazione sulla vita scaglia fulmini contro l'influenza, per la quale in due anni (1890-92) ha dovuto pagare 1,080,350 lire, mentre per il colèra in 43 anni non ha raggiunto le 500,000 lire. E si comprende. Il colèra miete vittime in massima parte in quella classe sociale, dove non vi sono ragioni nè mezzi di assicurarsi la vita. L'influenza invece non ha riguardi.

....aequo pulsat pede pauperum tabernas Regumque turres.

È però da notarsi, che la Società inglese rimpiange fra i suoi associati il 53 p. 100 di morti dai 40-60 anni, ed il 31 p. 100 da 60-80 anni.

La statistica ufficiale inglese dimostra, che nell'epidemia del 1895 la mortalità per influenza ha raggiunto in Londra l'1,4 p. 1000!

In Roma quest'anno l'aumento dei decessi è stato di breve durata. Nel dicembre e gennaio, con tutta l'epidemia d'influenza, la mortalità era inferiore al normale. È cresciuta in febbraio con una certa rapidità, ma dopo circa un mese è tornata al normale.

È la caratteristica di questa infezione. Incomincia sempre mite, finchè il microrganismo non si è eccessivamente moltiplicato: ma l'epidemia assume una forma più grave, quando il bacillo ha acquistata una maggiore virulenza.

Bacteriologia.

Fin dal 1890 in una conferenza pubblica, e lo ricordo con soddisfazione, levai la mia voce modesta, per sostenere l'origine bacterica di questa infezione: ma il bacillo non era stato trovato.

Se si riflette, dicevo allora, che questa epidemia per lo sviluppo e decorso in nulla differisce dalle altre, salvo la maggior rapidità di propagazione; se si pensa che è preceduta da uno stadio d'incubazione, sia pure brevissimo, e che la sua forma, mite in principio, segue una parabola di virulenza ascendente e discendente, nasce spontanea l'idea di ammettere come causa di essa un microbo, il cui primo sviluppo, la cui moltiplicazione darebbero ragione dello stadio d'incubazione e dello stadio ascendente; mentre la lenta e graduale discesa della malattia sarebbe il segnale della perduta virulenza del microbo e della sua vicina morte.

Appena comparsa la grande epidemia del 1890, batteriologi e clinici si affrettarono a ricercare questo batterio; ma per molto tempo le ricerche furono infruttuose; e sotto il campo del microscopio non si videro che stafilococchi nelle vescichette erpetiche delle labbra, streptococchi e pneumococchi nel muco bronchiale, negli sputi e nel tessuto polmonare; microbi già conosciuti da gran tempo, e causa di altre infezioni.

Infatti, inoculati in animali, non hanno mai riprodotta l'influenza, bensi altre malattie infettive, cioè ascessi, eresipele, polmoniti, ecc. ecc., secondo le diverse inoculazioni.

Nell'epoca febbrile delle prime ricerche si parlò molto di un bacillo virgolato, identico a quello del colèra, ma con una grossa testa a forma di mitria. Perciò fu chiamato bacillo rescovo. E si esagerò al punto da crederlo un precursore del colèra, per successiva trasformazione da bacillo mitrato in vibrione colerigeno, mercè una diminuzione del volume del capo. Proprio cosi! Ma per fortuna queste profezie sfumarono come nebbia al sole, e questo bacillo rescovo non si fece vedere più da alcuno, e tornò ad annidarsi nel cervello del suo scopritore.

Dopo tante inutili ricerche il prof. Pfeiffer, genero e collaboratore del Koch, il 7 dicembre 1891 annunziò alla Società medica della Charité a Berlino di aver trovato nell'espettorato dei malati d'influenza un bacillo, che egli ritenne causa di questa infezione. Egli disse, che fra tutti i bacilli finora conosciuti questo è il più piccolo, essendo la metà, il terzo di quello, che è causa della setticoemia dei topi; ed aggiunse, che al microscopio i bacilli dell'influenza si vedono ora isolati, ora riuniti a catena, ora a filamenti.

Nel prepararli e colorirli i poli del bacillo si colorano più fortemente della parte mediana: e forse per queste particolarità di aggruppamenti e di colorazione sono stati scambiati per diplococchi e streptococchi.

Naturalmente lo Pfeiffer ha ricercato il bacillo nei casi d'influenza non complicati, e l'ha trovato numeroso nelle cellule del secreto bronchiale; anzi ha osservato, che i bacilli diminuiscono a gradi, e spariscono di pari passo con la secrezione.

Come riprova ha inoculato delle culture del microbo da lui scoperto, ed ha riprodotta l'influenza nelle scimmie e nei conigli. Ha poi fatte ricerche microscopiche nelle comuni bronchiti e polmoniti, ma non ha mai trovato il bacillo dell'influenza.

Nello stesso torno di tempo il dott. Canon ha trovato nel sangue d'influenzati un bacillo identico a quello del Pfeiffer, e l'ha fatto vedere al Koch. Lo Pfeiffer è riuscito a coltivare detto bacillo fino alla 2ª generazione. Il Kitasato, nell'istituto d'igiene sperimentale diretto dal Koch, confermò la scoperta, ed aggiunse, che il bacillo non era stato trovato prima, per la difficoltà d'isolarlo dai numerosi microrganismi, che si trovano negli sputi. Egli riusci ad isolarlo con un metodo escogitato dal Koch. Le colonie di bacilli d'influenza, sull'agar glicerinato, si presentano come piccolissimi punti simili a goccioline di acqua, visibili a debole ingrandimento nelle prime ventiquattr' ore. Se si pratica un nuovo innesto in agar, si vedranno sorgere numerose piccole colonie, distinte l'una dall'altra. Questo carattere, disse il Kitasato, fa distinguere con sicurezza il bacillo d'influenza, che egli è riuscito a coltivare fino alla 10ª generazione.

Però il dott. Fiocca dopo poco tempo con esperienze fatte nell'istituto d'igiene sperimentale di Roma ha trovato nella saliva dei cani e dei gatti un bacillo con caratteri culturali perfettamente identici a quelli descritti dal Kitasato per quello dell'influenza. Il Fiocca con inoculazioni, uccise in 24 ore conigli, cani e topi bianchi, ed aggiunse: «è da augurarsi, che lo Pfeiffer a tale riguardo dia dati più precisi: ma resta sempre lo studio comparativo dell'azione patogena dei due bacilli ».

Dopo poco, come càpita sempre quando viene alla luce una verità, sursero discussioni, contestazioni, conferme.

Il Bruschettini dell'Istituto del prof. Tizzoni a Bologna reclamò per sè la priorità della scoperta.

I batteriologi francesi, forse addolorati di non averlo scoperto essi, annunciarono la scoperta di un diplo e strepto-bacillo (Teissier-Roux-Pittion), che avrebbe riprodotta l'influenza nel coniglio; il Covril e Chantemesse affermarono di aver trovato un

bacillo piccolissimo, di difficilissima colorazione, osservato poi dallo Pfeiffer e dal Canon.

Il prof. Babes di Bukarest nel 1892 dichiarò, che il bacillo corto, che egli aveva trovato, non l'aveva creduto specifico dell'influenza, perchè associato ad altri microrganismi; ma dopo le scoperte di Pfe iffer disse, che il bacillo trovato da lui era simile in tutto e per tutto, al punto che le inoculazioni nei conigli producevano sepsi, polmonite e morte.

In Germania il Pfuhl prima, poi il Fraenkel, il Leyden, il Guttmann, a Vienna il Weichselbaum, a Londra il Klein e molti altri riconfermarono luminosamente la scoperta dello Pfeiffer e Bruschettini, e se ne persuase anche il Roux, che innanzi alla Società di scienze mediche a Lione (1" semestre 1892) affermò, che nel sangue di ammalati curati dal prof. Lépine aveva trovato microrganismi identici a quelli già visti a Berlino l'anno prima.

Eppure, come se ciò non bastasse, nel giugno 1892 il prof. Link innanzi ad un'Associazione medica americana dichiarò, che l'influenza non è malattia microbica!

Nè tuttora, dopo nove anni di prove e riprove, mancano gli oppositori. Combattono la specificità del bacillo dello Pfeiffer l'Elmassian del laboratorio del Roux ed il Rosenthal.

Il primo afferma di aver trovato in otto casi di pertosse e in tre casi di bronco-polmonite da influenza un bacillo analogo, ma non perfettamente identico a quello dello Pfeiffer.

Il secondo ammette col primo, che il bacillo dell'influenza sia un ospite abituale della mucosa, che riveste le vie respiratorie, dove forse si troverebbe allo stato saprofitico. Il Rosenthal in 19 casi di bronco-polmonite infantile ha trovato per ben 15 volte il bacillo dell'influenza; ma il curioso è questo, che in cambio di vedere in quei casi una dimostrazione della scoperta dello Pfeiffer, egli giunge a conclusioni diametralmente opposte.

Troppi ormai hanno confermata la specificità di questo bacillo, nè la voce di qualche solitario, anche autorevole, può distruggere i fatti, specialmente quando, per distruggerli, come nel caso del Rosenthal, si adducono argomenti, che luminosamente li riconfermano.

Gli scarsi risultati dell'Elmassia a fanno sospettare, che egli abbia visto uno degli pseudo-bacilli da influenza, già ammessi dallo Pfeiffer prima, e da molti altri dopo. (Flügge, Lindenthal, Grosserberger, Pielicke, ecc.). Infatti egli stesso dice, che il bacillo da lui osservato non ha tutti i dati caratteristici di quello dell'influenza.

Il dott. Cantani (1), della clinica medica del Cardarelli per confermare la specificità del bacillo di Pfeiffer ha fatto delle esperienze sugli sputi di individui sani, che da un anno non avevano sofferto d'influenza, ed i risultati sperimentali sono stati sempre negativi; mentre sono stati positivi su centinaia di influenzati, con persistenza del bacillo per mesi, anche quando l'influenza si manifestava in persone affette già da altre infezioni, e soprattutto in tubercolotici. Egli ha trovato 17,5 volte su 100 il bacillo dello Pfeiffer nell'espettorato dei tisici. Il Cantani naturalmente ha visto aggravarsi i sintomi della tubercolosi, quando sopravveniva l'influenza. E siccome, durante un'epidemia di influenza tutti i casi di bronco-polmonite si attribuiscono a questa infezione, egli dichiara giustamente, che ciò mena ad errori diagnostici. Non si possono

⁽¹⁾ Riforma medica, 6-7 aprile 4900.

attribuire ad influenza quelle bronco-polmoniti, nelle quali maneano i sintomi patognomonici di questa infezione cefalea, spossatezza, dolori reumatoidi, ecc.), mentre vi ha delle volte, in cui questi sintomi sono manifesti, ed il reperto bacteriologico è negativo. Bisogna esser cauti anche quando la diagnosi d'influenza non lascia dubbio.

E conclude col dire, che la sede più costante del bacillo di Pfeiffer è la mucosa nasale.

Prima di lasciare questo argomento devo far qualche cenno della vitalità di questo microbo, per ispiegare lo sviluppo, l'estensione e la durata delle epidemie.

L'aria umida, il suolo umido. l'acqua offrono un favorevole terreno di cultura per la vegetazione di questo bacillo.

Il prof. Teissier di Lione dice, che i primi focolai d'influenza si formano nelle regioni umide, lungo il corso dei fiumi. Il bacillo d'influenza vive a lungo nell'acqua: perciò acqua ed umidità atmosferica sono i principali agenti di cultura. La presenza dei germi patogeni nei vapori acquosi spiega l'importanza delle condizioni meteorologiche nelle diverse epidemie.

Il bacillo resiste moltissimo anche all'essiccamento; onde, comunque essiccato, conserva il suo potere patogeno. Ciò è stato dimostrato dal Bombicci e dal Tizzoni a Bologna. Essi ne han fatto oggetto di particolari esperienze. Anzi trascrivo le conclusioni del Tizzoni sulla resistenza di questo bacillo agli agenti fisico-chimici:

Alla temperatura di 57°-60° gradi Celsius resiste da 5-10 minuti.

Alla temperatura di 50-57° gradi Celsius resiste da 10-15 minuti.

Alla temperatura di 45° gradi Celsius vive per un'ora almeno.

All'essiceamento rapido resiste per 26 giorni.

All'essiccamento lento resiste per 70 giorni.

Sotto l'azione della luce muore fra 96-144 ore, cioè fra 4-7 giorni.

Etiologia.

Ammessa e dimostrata l'origine bacillare di questa malattia, nascono di conseguenza le domande:

Come il bacillo attacca l'organismo?

Come l'infezione si diffonde?

Questo microrganismo si moltiplica nel terreno e diviene virulento: poi si diffonde nell'aria, nel polviscolo atmosferico, ed aggredisce la superficie del nostro corpo, e quindi presumibilmente deve essere alla superficie delle nostre mucose.

Infatti il maggior veicolo dell'influenza è l'aria.

L'ha dimostrato sperimentalmente il dott. Bombicci nel laboratorio di patologia generale a Bologna. Egli ha essiccate e polverizzate delle culture di bacilli. Poscia per mezzo di un ingegnoso apparecchio le ha inalate, mediante correnti d'aria, nella trachea di conigli; ed ha sempre in tal guisa riprodotta l'influenza. Allo stesso risultato egli è giunto, inoculando nel sangue di conigli quelle culture polverizzate.

Dunque l'aria è un veicelo dell'influenza, e certamente il maggiore. E trovandosi nel pulviscolo atmosferico il bacillo può inquinare l'acqua, e anche questa diventa un veicolo di contagio, specialmente dove si bevono acque di fiumi. Il Bujwie nel 1890, nel forte dell'epidemia, trovò in ogni litro di acqua della Vistola 21 milioni di bacilli, e quando questa era in grande decrescenza ne trovò 135,000.

Per la penetrazione dei microrganismi in noi è naturalmente necessaria una porta d'ingresso; e per il bacillo dell'influenza la porta d'entrata più facile e più aperta è la via respiratoria. E deve essere così, se si tien conto, che il maggiore veicolo di diffusione è l'aria.

Difatti lo stesso Pfeiffer crede, che i bacilli entrino prima in bocca, poi nella laringe e nei bronchi; di li possono penetrare nel tessuto peribronchiale, e quindi, attraverso questo tessuto, possono arrivare fino alla superficie della pleura.

Penetrati nell'organismo, i bacilli dell'influenza andrebbero a localizzarsi nei punti di minore resistenza, e di solito si fermano all'ingresso, nelle vie respiratorie.

E ne seguirebbe l'infezione locale.

Poscia questi microbi, moltiplicandosi e vegetando, segregano delle tossine, le quali penetrano nel sangue; e, circolando in esso, attossicano tutto l'organismo. E seguirebbe l'infezione generale.

Naturalmente, come per tante infezioni, anche per l'influenza vi saranno organismi refrattari.

La nostra vita è una continua lotta contro i microbi, che ci attaccano sempre e in tutti i modi. Finchè l'organismo è forte e sano, o li elimina o li distrugge; in caso contrario la vittoria è dei microbi, che lo sopraffanno, e lo fanno ammalare.

Così dell'influenza. Il bacillo attaccherà tutti in una città, ma non tutti ammaleranno: vi sarà chi sarà vinto al primo attacco del bacillo, e chi resisterà a diversi attacchi.

Può darsi, che nell'ambiente intraorganico di un individuo il bacillo dell'influenza trovi delle speciali condizioni punto favorevoli alla sua cultura e moltiplicazione. Quell'individuo godrà l'immunità contro questa infezione: immunità, che sarà permanente, se quelle

date condizioni rimarranno sempre invariate: temporanea, se verranno a sparire.

L'influenza attacca tutti: forti e deboli, vecchi e giovani. Chi è debole e fiacco ammalerà tosto, chi è robusto resisterà, a meno che non abbia un punto di minore resistenza, dove il bacillo potrebbe trovare un facile terreno di cultura: però la robustezza generale oppone un argine alla debolezza locale, finchè è possibile. Ma se il bacillo riesce a moltiplicarsi e ad attossicare l'organismo, allora anche l'individuo robusto si ammalerà di influenza, e sarà vinto nella lotta.

Come si diffonde l'influenza?

È presto detto: per contagio.

Lo Pfeiffer e moltissimi altri hanno trovato il bacillo dell'influenza sempre nel muco bronchiale, raramente nel sangue (Canon), e rarissimamente in qualche organo o in secrezioni. Il solo dott. Canon, che io mi sappia, dice di averlo trovato nell'orina di influenzati e nella cornea di un individuo colpito da cheratite da influenza.

Perciò gli espettorati, provenendo dalla mucosa respiratoria, contengono numerosi bacilli: e, sparsi sul suolo, lo infettano. Poscia, essiccandosi e polverizzandosi, infettano l'aria. Di tal che gli sputi sono tanti focolai di moltiplicazione e disseminazione del bacillo, che si trasmette naturalmente con maggiore facilità alle persone, che avvicinano l'ammalato, e specialmente se vivono nello stesso ambiente.

Questa infezione si diffonde, dice il dott. Cle mow, più presto del traffico umano. Segue le linee ferroviarie, poi quelle postali, e poi va per le campagne. Però va a salti, ed i grandi centri sono i primi colpiti. E nelle città si diffonde per case. In una famiglia basta, che una persona si ammali d'influenza, che dopo qualche giorno tutti o quasi tutti ne sono attaccati, compresi, alle volte anche i gatti.

Si, perchè l'infezione si trasmette dall'uomo agli animali, come cavalli, conigli, gatti, ecc. L'Ollivier ricorda questo caso: una donna influenzata, dopo aver succhiata della carne cruda, la diede a mangiare al suo gatto, e gli trasmise l'influenza.

Dove vi sono agglomerazioni di persone, li questa infezione dà un maggior numero di attaccati, come nelle scuole, nei collegi, nelle caserme; e mentre non risparmia i sacri asili, miete vittime tra le masse corali e tra il gaietto sciame delle figlie di Tersicore.

Ciò prova, che l'influenza è eguale per tutti, e che non rispetta il sacro, nè il profano.

Il contagio fin dal 1890 fu dimostrato negli ospedali, ed i dottori Barth ed Antony a Parigi, ed il professore Bozzolo a Torino han potuto seguire il trasmettersi di questa malattia fra letti vicini. Anch'io ho avuto agio di convincermene negli ospedali militari e nei dormitori dei quartieri.

Ecco un esempio pratico per dimostrare la trasmissione del contagio di questa malattia.

Il prof. Bouchard descrive il modo, con cui si è diffusa l'influenza a Montbéliard nell'inverno 1889-90.

Questa città era immune dall'epidemia, quantunque le città vicine ne fossero infettate.

Il 6 dicembre un cittadino di Montbéhard va a Parigi, e passa gran parte della giornata in una infermeria d'influenzati. Torna a casa, e il 13 dicembre si ammala d'influenza;

il giorno 17 sono attaccate due sue figlie:

il giorno 19 si ammalano i figli;

il giorno 20 un suo amico, che andava a trovarlo ogni giorno;

il giorno 21 il padre del suo amico.

Insomma, per esser breve, la malattia si comunicò ad altri parenti ed amici, e da questi alle loro famiglie; e si diffuse per tutta la città.

Il colmo del contagio si ha nel gran numero di medici attaccati, i quali, andando per curare, tornano a casa ammalati.

« Non raramente, dice il prof. Baccelli, si verificano in un ripiano di un casamento diversi casi d'influenza, mentre gli altri ripiani restano completamente immuni; ora questo strano t'enomeno non può spiegarsi altrimenti se non attribuendo all'influenza un carattere di contagiosità».

A questo proposito è importante il fatto osservato dall'Hirsch a Berlino.

Egli ha visto nella pandemia del 1890 rimanere immune dall'infezione un chiostro a Charlottenburg, abitato da donne tossicolose, malaticcie e sottoposte ad assoluta clausura. È certo, che l'influenza li dentro avrebbe potuto spadroneggiare da sovrana: tutto era favorevole alla sua diffusione, ma è mancato il contagio; il bacillo non è penetrato.

Nè per il contagio occorre il contatto diretto con un individuo attaccato. Esso ha luogo anche con oggetti di vestiario, di biancheria, o altro.

Perciò a Parigi nel 1890 il primo focolaio d'infezione si stabili fra gl'impiegati dei magazzini del Louvre, attaccandone un numero straordinario, ed il secondo tra gl'impiegati postali, che erano con quelli in grandi rapporti di servizio.

L'Ollivier ricorda dei bambini, che hanno presa l'influenza, soffiandosi il naso col fazzoletto delle mamme già attaccate.

Dal fin qui detro si può definire l'influenza una infezione epidemica e contagiosa, di carattere acutissimo e di una diffusione superiore a qualunque infezione.

Il dott. Roussy, poi a dimostrare l'esagerazione del contagio, ha pubblicato nel 1897 delle osservazioni fatte in persona propria: e ha dichiarato, che durante l'epi-

demia di quell'anno è stato colpito un centinaio di rolte. Bastava che egli entrasse nella camera di un malato di influenza, e respirasse le emanazioni dell'influenzato, perchè fosse immediatamente attaccato. Egli ha dichiarato, che il suo naso, entrando, era colpito da un odore speciale.

Sintomatologia.

È difficile descrivere i sintomi dell'influenza, perchè essa è multiforme, come forse nessuna infezione, presentando non solo varietà da un individuo all'altro, ma fra le diverse epidemie. Anzi si può dire, che ciò sia uno dei suoi caratteri speciali.

« Una nota epidemiologica è propria dell'influenza: la grande varietà di andamento, che caratterizza le singole epidemie.

«L'influenza è un vero Proteo. Presenta tanta varietà di fenomeni morbosi, a seconda che attacchi l'uno o l'altro organo, che non si può fissare per questa malattia un rigoroso andamento clinico. » Così insegna il professor Baccelli.

Ed il Maragliano a sua volta afferma e dimostra «che non vi ha sistema, non vi ha tessuto del nostro organismo, in cui non si possono avere manifestazioni morbose, riferibili a questa infezione. » Infatti se ne osservano nella pelle, nei muscoli, negli apparecchi respiratorio e circolatorio, nel sistema linfatico, nelle vie digerenti, negli organi addominali, nel sistema nervoso.

E poi infine la sintomatologia cambia anche per l'attenuazione dell'infezione, in seguito a scemata virulenza del bacillo.

Tanto è vero, che molte volte la malattia si riduce ad un semplice catarro delle fauci. Ma la specificità di quel catarro si distingue per la lunga durata, per la maggiore quantità di secrezione catarrale, e per la qualità di questa secrezione, che, quando viene eliminata, produce sulla lingua una sensazione gustativa spiacevole, quasi nauscabonda.

E insisto su questi caratteri specifici, perchè dal 1890 a questa parte, quando uno si ammala delle comuni forme reumatiche, con o senza localizzazioni catarrali, con o senza febbre, si giudica molte volte ammalato di influenza. Ora questa leggerezza nel diagnosticare è deplorevole.

Non dico, come vorrebbe il prof. von Jaksch, che per ogni caso d'influenza, vera o falsa, si debba fare un esame bacteriologico, perchè troppo ci vorrebbe, e nella pratica privata la cosa presenta molte difficoltà; ma basta osservare attentamente i sintomi, i quali anche nei casi lievi presentano sempre qualche cosa di speciale, per far distinguere l'influenza dai comuni raffreddori.

Ecco i caratteri più frequenti e più comuni di questa infezione.

Indiscutibilmente l'influenza ha uno stadio d'incubazione, che può variare da 1 giorno a 4; ma soltanto in rari casi essa è preceduta da malessere, da prostrazione, da dolori al capo, alle articolazioni ecc., perchè di solito lo stadio d'incubazione passa inavvertito e l'infezione s'inizia bruscamente.

Ad un tratto irrompe un brivido intenso, seguito da febbre violenta, che ascende rapidamente a temperature elevate, dai 39° ai 40° gradi del termometro centigrado. E questa febbre è l'indice, che segna la lotta, la reazione dell'organismo contro il bacillo invadente, che diceva il Cantani, nella grande maggioranza dei casi soccombe entro breve tempo nella lotta. Il brivido molte volte si ripete, ma sempre con minore intensità. La febbre talora è accompagnata da delivio tranquillo.

Il prof. Jaccoud aggiunge, che fenomeno costante della febbre da influenza è la perdita istantanea dell'appetito: e questo carattere è spinto ad un grado estremo.

A questi sintomi si associa quasi sempre una cefalea intensissima, localizzata alla regione frontale, con dolori articolari o muscolari. I dolori non hanno sede prediletta: ora si manifestano al petto o al dorso, ora ai fianchi, ora negli arti; e sono alle volte così violenti da far gridare e piangere gl' infermi.

Spesso si manifestano irrequietezza generale, sonnolezza o pure insonnia, vertigini.

Ma il sintoma patognomonico di questa infezione è la grande prostrazione, dalla quale è colpito l'infermo. Essa è il fondo costante del quadro sintomatologico dell'influenza, e non manca mai, anche quando le tinte del quadro infettivo sono molto attenuate. Essa è il sintoma principale, che fa distinguere questa malattia dalle comuni febbri reumatiche, e dalla fièrre dengue, che il dott. Brun ha studiata in India ed in Siria, e che alcuni clinici francesi volevano confondere con l'influenza. A questo proposito ricordo, che questa fièrre produce dolori alle ginocchia, e quindi provoca negli infermi una andatura saltellante. Perciò innanzi all'Accademia di medicina di Parigi il dott. Le Roy de Méricourt le diede il nome di fièrre polka, a cui il Proust scherzosamente aggiunse quello di fièrre schottisck.

Le orine negl'influenzati sono scarse, e di solito cariche di urati e di pigmento. Gli ammalati hanno sete intensa.

Alla febbre seguono poscia abbondanti e profusi sudori, e la temperatura rapidamente discende al normale, cioè discende per crisi. Le orine ritornano chiare ed abbondanti, e l'infermo entra in convalescenza, nei casi lievi dopo uno o due giorni di malattia, dopo tre o quattro giorni nei casi più gravi.

La scomparsa della febbre segna la vittoria dell'organismo, e la cessazione dell'infezione generale.

Questa sarebbe all'incirca la sintomatologia della influenza non complicata. Ma pur troppo le cose non procedono sempre così lisco, ed altri fenomeni morbosi entrano in iscena, secondo le localizzazioni della infezione.

Per ragioni di studio, si aggruppano queste forme morbose, secondo che l'influenza si localizza nel torace, nell'addome o nel sistema nervoso. E dico per ragioni di studio, perchè in pratica quasi sempre si manifestano sintomi di più localizzazioni.

È necessario però ricordare, che l'influenza va a localizzarsi nei punti di minore resistenza, in quegli organi cioè predisposti e soliti ad ammalarsi; però con intensità di sintomi maggiore delle altre volte, e con maggiore diffusione e durata del processo patologico.

Ciò avviene anche quando questa infezione colpisce organismi già affetti da malattia. Essa va a localizzarsi negli organi già ammalati, e ne aggrava le condizioni, riacutizzando alle volte processi cronici, o producendone dei nuovi.

Localizzazioni toraciche. - Sono le più frequenti.

E bisogna che così sia, se si pensa, che la porta d'ingresso del bacillo nell'organismo è la superficie respiratoria. E sia qualunque la localizzazione dell'influenza, se si cerca, nelle vie respiratorie, si trova sempre qualche catarro, grave o lieve, e magari limitato alla sola mucosa nasale o faringea. Ed a convalidare la mia opinione, ricordo quella identica ed autorevole del Maragliano.

L'influenza nelle vie respiratorie può produrre, secondo la sua diffusione, diversi processi flogistici, da faringo-laringiti a bronchiti, a polmoniti, ed a pleuriti.

Però il bacillo invade la mucosa respiratoria a gradi. Questo fatto è molto importante ed è caratteristico.

Cosi, per esempio, în un influenzato assai raramente la polmonite si manifesta d'emblée, dal primo giorno di malattia. Il bacillo penetra nelle prime vie respiratorie, poi di li invade i bronchi maggiori, quindi i bronchi minori e successivamente gli alveoli polmonari.

Onde segue di solito, che l'influenza cominci con forma benigna, con sintomi reumatici: poscia dopo due, tre o quattro giorni, quando l'infermo sembra guarito, si manifesta ad un tratto tutto il quadro sintomatico della polmonite. È alcune volte, mentre s'iniziava la risoluzione della polmonite, mi sono accorto che stava per entrare in iscena una pleurite.

Certamente questa successione di processi è grave, e mette in serio pericolo l'esistenza del povero malato, che, già infiacchito e prostrato, deve lottare contro gli effetti di una nuova localizzazione.

E qui cade in acconcio ricordare, che le broncopolmoniti da influenza presentano speciali fenomeni morbosi, di eccezionale gravità, come lo svigorimento degli organi attaccati e il grande affanno, « fenomeni, che non trovano spiegazione nelle lesioni poco o punto apprezzabili dell'organo, a carico del quale si determinano. » (Baccelli).

Fortunatamente è di grande aiuto specialmente nelle localizzazioni toraciche il sudore profuso, che accompagna l'influenza, giacche per esso vengono eliminate grandi quantità di tossine: e quei sudori profusi, che, secondo lo Jaccoud, non producono alcun sollievo all'infermo, senza alcun dubbio sono un potente mezzo di difesa, di epurazione dell'organismo, ed agevolano la risoluzione delle malattie bronco-polmonari.

Localizzazioni addominali. -- Sono le meno frequenti e le meno gravi.

L'influenza colpisce nelle vie digerenti i predisposti, producendo catarri dello stomaco e dell'intestino, che hanno la specialità di una grande durata e di una grande intensità nei sintomi, che sarebbero inappetenza, vomito, diarrea profusa, dilatazione del tubo gastro-intestinale per fermentazioni anormali gassose. E queste fermentazioni spesso per auto-intessicazioni dànno luogo a disturbi nervosi, come vertigini, abbagliamenti di vista, e varii disturbi cardiaci.

Ma questa infezione può attaccare altri organi addominali, e può produrre catarri vescicali, disturbi funzionali del fegato e quindi fenomeni itterici, e può produrre delle nefriti.

Queste ultime localizzazioni hanno una grande importanza, perchè in tutte le infezioni, l'influenza compresa, le vie orinarie sono un potente mezzo per eliminare dall'organismo i prodotti tossici dei bacterii. I reni funzionano in questi casi con grande attività. Di conseguenza se per l'influenza questa funzionalità viene a mancare, all'organismo verrà meno il mezzo più potente di difesa, e sarà sopraffatto dalle tossine.

Ma per grande fortuna queste localizzazioni sono possibili, ma molto rare.

Localizzazioni nerrose. - Le forme nervose dell'influenza sono infinite, e si associano ai fenomeni morbosi delle altre localizzazioni. Alcune non mancano mai. Le più comuni sono: l'intensa cefalea, gli svariati e forti dolori muscolari ed articolari, le nevralgie, la grande prostrazione fisica e morale.

Alcune volte si osservano agitazione, delirio, insonnia. I clinici distinguono due forme nervose per influenza: la forma sincopale, che si manifesta con vertigini, nausee, cui seguono lipotimie, e questa forma talora si ripete, e la forma comatosa, che spesso è l'inizio di pseudo-meningiti seguite da guarigioni e

talora da nevrosi, come isterismo, nevrastenie, alienazioni mentali.

Ho raccolti tutti i casi speciali, finora pubblicati, delle numerose varietà di forme di codesta infezione. Ma quando avrò detto, che l'influenza ha prodotto forme di corea, di paralisi facciali o degli arti inferiori, che ha determinate paralisi bulbari, mieliti, e così via, non intendo dire, che l'influenza produca di solito questi fenomeni morbosi: ah! no: ma che in casi rarissimi può produrli.

Localizzazioni cardiache. - La forma cardiaca dell'influenza si confonde talora con la forma nervosa. Così alcuni disturbi attribuiti al cuore, come la tachicardia o brachicardia, le lipotimie, le sincopi sono forme nervose, che hanno sede nel bulbo della midolla.

Dice il Baccelli, che l'influenza esercita una sinistra azione sull'innervazione del cuore (nervo vago); onde si osservano in rari casi gravi disturbi nei battiti del cuore (asistolie), pur essendo il cuore sano.

Ed aggiungo con l'Huchard e il dott. Plicque che i vizii di cuore, che si osservano nell'influenza, quasi sempre dipendono da lesioni preesistenti.

Di tal che è molto dubbio, se vi siano vere e proprie localizzazioni cardiache dell'infezione in discorso. E se, disgraziatamente, non sono rare le morti per paralisi cardiaca dovute all'influenza, bisogna pensare che dipendono da azione di tossine sul nervo vago (Baccelli, e che avvengono in individui già ammalati nel cuore.

Prognosi.

L'esito ordinario di questa malattia è la guarigione in pochi giorni; ed in causa della sua benignità essa è stata fra noi accolta dove con indifferenza, dove con ilarità. La convalescenza è alquanto lunga, giacchè per parecchio tempo continua l'inappetenza e la dispepsia: ciò che ritarda la riparazione delle forze: onde il convalescente per molti giorni avvertirà quel senso caratteristico di grande fiacchezza.

Gli esiti letali sono rari, e si osservano specialmente nei vecchi, nei bambini ed a preferenza in coloro, che sono affetti da malattie cardiache e dell'apparato respiratorio. Ed i risultati funesti si hanno non solamente per gravi localizzazioni dell'influenza, ma anche per sviluppo di altre malattie secondarie. E in questi casi l'influenza sarebbe la causa determinante. Essa, cioè, infettando l'organismo lo inflacchisce, e rende agevole lo sviluppo di altri microbi preesistenti o sopraggiunti, i quali sarebbero periti nella lotta contro l'organismo, se questo fosse stato sano e forte. Il bacillo dell'influenza invece agevola la vittoria di questi microbi.

E perciò prima della scoperta dello Pfeiffer, sotto al campo del microscopio si videro una quantità di bacterii patogeni, che sono causa di altre infezioni. Ora questi appunto si associano al bacillo dell'influenza, e danno luogo a complicazioni, a successioni morbose.

E qui cade a proposito un'osservazione.

Il bacillo di Pfeiffer si trova quasi sempre nella mucosa dell'albero respiratorio. Come farebbe a produrre fenomeni d'infezione generale e tante svariate localizzazioni?

Le tossine segregate dai bacilli si versano nel sangue e producono, come ho detto innanzi, i fenomeni generali, (febbre, fenomeni nervosi, ecc.); ma nell'istesso tempo creano un terreno favorevole allo sviluppo di altri microrganismi.

Infatti, come ho già detto per la polmonite, queste localizzazioni raramente si manifestano con l'influenza

o durante il suo stadio acuto, ma si osservano di solito nella convalescenza.

« (H'infermi, dice il Cantani, spesso guariscono di influenza, ma rimangono deboli, poco resistenti ad altre infezioni: e quindi una infezione di altro genere, che già teneva soggiogato l'organismo, ma per la resistenza maggiore non produceva grandi danni, ora nell'organismo indebolito divampa e diventa perniciosa, ciò che vale specialmente per l'infezione tubercolare. »

Sul decorso dell'influenza dunque influiscono le condizioni individuali. È grave la coesistenza di malattie di cuore, dei polmoni e dei reni. Se questi organi non sono più che sani, gli attacchi d'influenza corrono serio pericolo.

Meno questi casi, la prognosi è quasi sempre favorevole. L'influenza, tra tanti svantaggi, non accorda l'immunità agli attaccati; anzi li predispone a nuovi attacchi; onde nello stesso individuo si può ripetere più volte; ma non al punto esageratissimo del dottor Roussy.

Mezzi preventivi.

Si può prevenire l'influenza?

In modo assoluto e sicuro non saprei, ne potrei affermarlo. Certamente molto si può fare, per evitare il contagio.

Visto il caso del chiostro di Charlottenbourg, l'isolamento completo deve premunire in modo sicuro contro l'infezione.

Ma possiamo tutti dedicarci a vita claustrale, a vita contemplativa e magari anche vegetativa, durante

tutto un periodo epidemico, rinunciando al mondo ed alle sue dolci tentazioni?

Ma anche ammesso si possa mettere in atto questo provvedimento, che danneggerebbe il commercio e le industrie, non si può giurare sulla sua efficacia, dappoiche il bacillo può trovar modo di penetrare nelle case con l'aria, con l'acqua, con gli alimenti, con le persone, a dispetto del più rigoroso isolamento.

Un mezzo profilattico più ragionevole e più pratico per impedire la diffusione del contagio sarebbe la disgregazione di quelle persone, che vivono agglomerate nello stesso luogo. Ma anche ciò è possibile in modo limitato.

Non è possibile certamente chiudere le caserme, gli opificii, non è possibile sciogliere dal sacro voto le suore, nè mandare alle proprie case gli ammalati degli ospedali. Questa misura si può adottare per i collegi e per le scuole, che bisogna chiudere appena si manifesta l'epidemia.

È da raccomandarsi contro l'influenza l'uso della lana, che difende il corpo dalle cause reumatizzanti ed in ispecial modo dagli sbalzi di temperatura.

Ad evitare bruschi passaggi dal caldo al freddo, è prudenza star lungi dai caffè, dai teatri, dai luoghi di ritrovo.

Durante l'epidemia d'influenza bisogna evitare il soggiorno in luoghi umidi, freddi e male aerati, perchè quelli sono tanti focolai di cultura del bacillo.

E siccome si sa che il veicolo maggiore dell'infezione è l'aria, e le porte più comuni d'ingresso sono la bocca e il naso, alcuni, e tra questi il Cantani, consigliano nebulizzazioni di soluzioni antisettiche nelle stanze dove sono stati infermi, con acqua fenicata, con acido timico, ecc., e sciacqui nella bocca e doccie nel

naso di una soluzione di sublimato al 1, p. 1000 o fenicata al 1/2 p. 100.

Così vengono a prevenirsi, dice il dott. Plicque, alcune complicanze, come angine, ascessi e fors'anche bronco-polmoniti.

Questi mezzi sono razionali senza dubbio: ma perchè siano efficaci devono essere sempre continuati. Ora io trovo che dovendo stare tutti i giorni occupato a fare polverizzazioni, collutorii, gargarismi e lavande nasali, è quasi preferibile un attacco d'influenza.

Un mezzo profilattico serio è la disinfezione degli sputi, per impedire che l'espettorato degl' influenzati infetti il pavimento delle stanze e trasmetta il contagio agli altri, o peggio, sia causa di auto-reinfezione. A tale uopo si faccia uso di sputacchiere con soluzione fenicata al 2-3 p. 100.

Il prof. Cantani tentò l'immunizzazione sperimentale, contro l'influenza, ma le sue esperienze sulle cavie non hanno dato risultati pratici.

Il mezzo migliore preventivo è la chinina, presa a piccole dosi giornaliere.

È stato dimostrato dal Tizzoni, che, tra gli agenti chimici, i sali di chimina nell'ambiente intraorganico ostacolano lo sviluppo del bacillo dello Pfeiffer.

Il Mossé, per convincersene, ha inoculato culture di bacilli d'influenza in conigli, e poi ha somministrato chinino ad alte dosi. E l'infezione in quegli animali non si manifestò. Fece la riprova in altri conigli, ai quali iniettò solamente culture bacillari, senza somministrare sali chinacei. Ebbene: tutti quei conigli si ammalarono con forme gravissime d'influenza, ed alcuni ne morirono.

Non si venga a dire che bisogna andare adagio nel trarre deduzioni dagli animali sull'uomo, perchè in questo caso moltissimi clinici hanno riconfermato al letto degli ammalati le conclusioni dei gabinetti; e tra gl'italiani ricordo il Baccelli ed il Maragliano, e tra gli stranieri l'Huchard, il Finkler, il Plicque, il Dujardin-Beaumetz.

Ma queste osservazioni ebbero una riconferma per esperienze fatte su vaste proporzioni. Il dott. Graeser a Bonn somministrò per 22 giorni di seguito mezzo grammo di chinina al giorno a tutti i soldati di uno squadrone di cavalleria. La città era infetta da epidemia d'influenza. Or bene: tutti gli altri squadroni, accasermati nello stesso quartiere, ebbero da 19 a 42 uomini ammalati per ciascuno, mentre lo squadrone a cura preventiva di chinina ebbe 7 attaccati, dei quali 3 ammalarono nel primo giorno, e 4 nei primi quattro giorni dell'esperimento. Ciò mentre è una dimostrazione pratica dello stadio d'incubazione dell'influenza, prova in modo evidente, che il chinino, somministrato a tempo, può impedire all'influenza di manifestarsi.

Terapia.

Dalle esperienze su esposte si rileva, che i sali di chinina hanno azione specifica contro l'infezione d'influenza, quasi quasi come contro la malaria: e l'azione è non solamente preventiva, ma anche curativa.

E, se l'infezione si è già manifestata, prevengono le complicazioni.

Dice il Graeser, che di 80 casi tipici d'influenza, trattati con la chinina, solo pochissimi ebbero a sottostare a malattie postume, e tre soli ebbero bisogno di un secondo consulto, mentre dei pazienti trattati in altro modo più della metà dove chiedere un secondo e terzo consulto. Anche l'abbattimento e la stanchezza,

che seguono l'influenza, nei chinizzati durano molto meno che negli altri.

Il Mossé innanzi all'Accademia di medicina di Parigi con altre parole espose i medesimi concetti. Dai suoi studi egli ha tratto il convincimento, che la chinina ha azione preventiva e frenatrice sulle manifestazioni d'influenza; e se non riesce a troncarla, ne attenua la virulenza, e rende l'organismo più forte contro gli agenti infettivi. Egli è convinto di avere, mercè questo farmaco ad alte dosi, ottenuta la guarigione in tre casi di polmonite da influenza.

Ma questa infezione è multiforme, nè si può prescrivere un rimedio solo contro tutte le sue infinite manifestazioni; nè io potrei esporre tutti i casi, e per ciascuno i consigli opportuni.

Mi regolerò qui, come ho fatto per l'esposizione dei sintomi.

È necessario sopratutto di non prescrivere troppi rimedi, per non peggiorare le condizioni dello stomaco, e cercare che la cura sia razionale.

Qual'è la causa di questa infezione? La diffusione nel sangue di tossine prodotte dal bacillo dello Pfeiffer. Dunque bisogna cercarne la eliminazione. E siccome l'organismo pensa da sè a liberarsene per mezzo del sudore e dell'orina, noi dobbiamo aiutare il lavoro dell'organismo con mezzi e rimedi diaforetici e diuretici.

« Il pericolo più temibile dell'influenza ci viene dalla parte del cuore, perchè è l'appannaggio nervoso di esso, che è spesso ed a preferenza attaccato dall'agente infettivo dell'influenza (Baccelli); ed è precisamente la paralisi cardiaca, quella che suole uccidere quei pochi ammalati, che veramente muoiono per per l'influenza » (Cantani).

Dunque occorrono delle sostanze, che eccitino e sostengano la forza del cuore.

E per mio conto sono entusiasta del the, che in questo caso deve essere ed è utilissimo, perchè compendia in sè i tre cardini della cura: è eccitante del cuore, è sudorifero ed aumenta la funzione orinaria. Ed è preferibile non foss'altro, perchè è gradito all'ammalato ed al suo stomaco.

Onde quando l'influenza si presenta con i soliti sintomi di febbre alta, prostrazione, ecc., si amministrino senz'altro delle tazze di the e dei sali chinacei. Il Baccelli preferisce il salicilato, il Maragliano il bicloridrato; ed è forse preferibile quest'ultimo, perchè più solubile e quindi più assimilabile, e poi perchè in egual peso contiene maggior quantità di principî chinacei.

Se, come di solito avviene, alla febbre si associano fenomeni nervosi (mal di capo, dolori, ecc.), il Baccelli al chinino unisce della fenacetina, che oltre a calmare i dolori, abbassa la temperatura febbrile e favorisce il sudore. Credo utile questa ricetta:

divise in quattro o cinque cartine, da prendersi con l'intervallo di due o tre ore.

Bisogna inoltre, come ho detto, sostenere le forze dell'infermo, con alimentazione liquida nutriente ed eccitante, come brodi concentrati, o con torli d'uova, vino vecchio generoso, e, se occorra, con caffe e cognac. Anche in questi casi è prezioso ausiliario il latte, che, oltre ad essere il principe degli alimenti, ha il grande vantaggio di favorire molto l'orinazione.

E si abbia sempre cura di questo avvertimento igienico importantissimo, di rinnovare cioè con diligenza l'aria della stanza dove si trova l'infermo, perchè l'aria rarefatta può reinfettarlo e può infettare coloro, che lo assistono. Invece l'aria pura è sempre il migliore disinfettante, ed è sovrano eccitante del cuore.

2)¢

Se l'influenza presenta delle localizzazioni toraciche, alla cura fondamentale (chinino, the, alimentazione nutriente ed eccitante) è necessario associare delle sostanze, che aiutino la guarigione dei catarri delle vie respiratorie, prescrivendo ammollienti, quando lo sputo viscoso rende difficile l'espettorazione (latte caldo, decotto di lichene, ecc.) ed espettoranti quando l'espettorazione è facile (infuso di poligola, di ipecacuana ecc.).

In casi di bronchiti estese ed intense, per aumentare il vigore dei bronchi, infiacchiti dall'infezione, è sufficiente l'ipecacuana; ma in ogni caso le si possono unire eccitanti più forti, come, per esempio, il liquore anisato di ammonio.

Se si manifesta la polmonite, bisogna molto vigilare il cuore dell'infermo, aumentandone la resistenza con un cardiaco più potente del thè; e la digitale è quella che per molte ragioni è da prescegliersi. Partigiano del salasso, credo però che nella polmonite da influenza sia assai pericoloso, per la grande prostrazione di forze.

Se si manifesta una pleurite, bisogna attaccarla al più presto con una energica cura di ioduri ad alte dosi, con pennellazioni di iodo esternamente, e, se non basteranno, con larghi vescicanti.

Non mi deridano coloro, che per sistema hanno a vile ciò che i medici antichi consigliavano. Bisogna pensare, che essi furono i nostri maestri, ed in molte cose, dopo averne riso, abbiamo dovuto dar loro ragione. Il medico deve essere eclettico, deve scegliere ciò che è più utile. Che importa, verbi grazia, che le coppette sono delle vecchie medicazioni? È provato che la loro applicazione giova in modo meraviglioso e sempre contro il dolore puntorio della pleurite; dunque, in cambio di proscriverle, prescriviamole.

* *

Se l'influenza presenta localizzazioni gastro-intestinali, non è il caso di ricorrere al chinino: esso aggraverebbe le condizioni delle vie digerenti. Se lo si crede necessario, si amministri per via ipodermica. Il latte qui deve essere la base della cura; e, se non è tollerato, perchè acidifica, l'alimentazione sia sempre liquida e nutriente. È utile l'uso di acqua di calce mescolata con acque aromatiche. Secondo i casi si può ricorrere a sali di bismuto con alcalini, ai quali si può aggiungere la salicina, se vi è diarrea; o si può ricorrere a purganti, se vi ha stitichezza o fermentazioni intestinali. E tra i purganti in queste circostanze è preferibile il calomelano, perchè, oltre a non provocare disturbi intestinali, favorisce l'orinazione e riattiva la funzionalità del fegato (Dessau), che è, secondo Brieger, potentissimo distruttore di tossine.

È assai utile disinfettare l'intestino con enteroclismi tannici (Cantani) o fatti con acqua sterilizzata, o pure somministrando per bocca del salolo o benzonaftolo. È preferibile però l'enteroclisi, perchè mentre risparmia lo stomaco, è di effetto più sicuro.



ì

3

Quando le localizzazioni nervose si manifestano con fenomeni dolorosi, la fenacetina dà buoni risultati. Nelle altre manifestazioni bisogna regolarsi secondo i casi. Nelle forme di depressione si ricorre a potenti eccitanti, al cognac, alla canfora, al castorio. Ho già detto, che nell'influenza bisogna sempre dare qualche eccitante, per combattere la prostrazione delle forze; onde il Baccelli, sistematicamente al chinino ed alla fenacetina, associa sempre un po' di canfora.

* *

Durante la convalescenza bisogna eccitare la funzionalità dello stomaco; e per combattere l'inappetenza e la dispepsia fermentativa, che si associano e seguono all'infezione, sono utilissime le tinture amare aromatiche, e innanzi a tutte, la tintura di noce vomica.

> alte alter alte

Insomma nella cura dell'influenza non bisogna fare più di quello che si deve. Vigilare per seguire le tendenze della natura medicatrice (medicus naturae minister) ed aiutarla con mezzi razionali.

Bisogna essere vigilanti sopratutto coi vecchi e con i bambini, e ricordarsi, che questa infezione da spesso gravi ed inaspettate sorprese.

Base della cura sia sempre la chinina fin quando è possibile; ma, come ho detto, contro una malattia così multiforme non è possibile tracciare un metodo di cura tassativo, neppure imitando il prof. Grasset, che, per i vari casi, ha pubblicato più di venti ricette. Bisogna regolarsi secondo i casi, che variano per ciascun individuo.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

S. Gugliuzzo. — La cura medica dell'appendicite. — (La Riforma medica, n. 67, 1900).

L'autore espone le storie chniche di parecchi malati di appendicite d'indubbia diagnosi da lui curati senza intervento chirurgico, con la sola cura medica, e le sue conclusioni non sono molto dissimili da quelle emesse da maestri in simile materia quali Mac-Burney, Dieulafoy, Tuffier, Le Dentu, Revers, ecc.

Pertanto l'appendicite, come si svolge ordinariamente, specie nel primo attacco, finisce con la guarigione, ed allora basta la semplice cura medica. Trovandoci allora in presenza d'un processo locale, d'una locale peritonite adesiva con essudato, bisogna impedire che essa diventi generale e che l'essudato sia esso di natura sierosa o purulenta, da circoscritto e quasi incistato si espanda nel cavo peritoneale, cercando di conservare e solidificare le naturali aderenze. Onindi occorrerà calmare prima il dolore e mettere a riposo assoluto la parte affetta o meglio tutto l'intestino, perció la somministrazione di oppio e morfina, l'applicazione della vescica di ghiaccio, oppure unzioni di pomata di mercurio e belladonna con applicazioni calde sul sito dofente; dieta lattea in primo tempo, ed in seguito disinfettanti intestinali, salolo, benzonaftolo, ecc. Quando tutto ció è calmato, dono 6 8 giorni, provocare qualche scarica alvina (se non si ebbe spontanea) con dei clisteri o con qualche leggiero purgante, ad esempio il calomelano. I purganti sono da condannare in principio, perché inutili e dannosi, eccitando la peristals intestinale, e sarebbero quindi causa quasi diretta di rottura probabile delle aderenze e di guai quindi maggiori.

In caso di appendicite recidivante è sempre consigliabile la cura chirurgica, e la recidiva, dovuta quasi sempre ad incompleta risoluzione del processo è annunciara da sintomi premonitorii quasi caratteristici. L'operazione eseguita in tale periodo di tregua è quasi innocua, talchè il Kummel che esegui in tali circostanze 103 resezioni dell'appendice non ebbe a registrare alcun esito infausto.

Nei casi in cui si svolge un vero ascesso peri- o paraappendicolare, un intervento chirurgico è giustificato, essendo un focolaio di suppurazione sempre un pericolo per se stesso, potendo darci sempre fenomeni di piemia e di esaurimento, nè potendosi attendere la guarigione della ben rara circostanza che il pus si faccia strada da se specialmente nell'intestino, mentre il versarsi di una quantita anche minima di pus nel cavo peritoneale darebbe luogo ad una peritonite settica per lo più mortale, ed una laparotomia eseguita in simili circostanze, darebbe ben poche speranze di guarigione.

L'autore conclude con l'ammettere che nella terapia dell'appendicite non abblamo nè una cura esclusivamente medica, nè una cura esclusivamente chirurgica, uniformandosi a quanto scrisse il Tillaux, che, non condividendo l'opinione del Dieulatoy di operare tutti gli ammalati di appendicite, in un gran numero di casi, dopo uno studio attento del malato, si attiene ad un'aspettativa armata, affermando che in base alla sua lunga esperienza l'appendicite può guarire spontaneamente con la cura medica.

G. B.

Parkes Weber. — Proumotorace senza essadato in un nomo apparentemente in buona salute: — (Medical Press, n. 3184, 1900).

L'infermo era un accomodatore di pianoforti, a 31 anno di età, e non aveva alcun precedente di pleurite, emottisi, nè altra malattia polmonare, come non aveva alcun precedente di famiglia di tubercolosi. Senza che avesse fatto alcuno sforzo violento, mentre era intento al suo lavoro, egli senti tutto ad un tratto un dolore acuto come un colpo di cottello entro di sè, al lato sinistro del petto. Il respiro si fece a poco a poco più corto e-i il dolore aumentava di molto quando l'infermo cercava di muoversi. Portato poco dopo all'ospedale, fu constatato che aveva 30 respirazioni al minuto e 65 pulsazioni.

I movimenti del torace erano eguali in entrambi i lati, ma non si ascoltava il battito cardiaco; l'ottusità del cuore era spostata a destra dello sterno, e vi erano segni manifesti di pneumotorace al lato sinistro. Il dolore e la dispnea cessarono col riposo al letto, ed anche i segni dello pneumotorace si dileguarono completamente in capo a 32 giorni.

Il ritorno alle condizioni normali fu indicato primieramente dalla scomparsa del suono di tintinnio dalla parte superiore ed anteriore del lato affetto. L'ultimo segno a scomparire fu lo spostamento del cuore. Durante la degenza, oltre, lo pneumotorace, l'infermo non presentò alcun altro sintomo morboso, non vi furono espettorazioni, nè segni di pleurite, nè di essudato sieroso sanguigno o purulento.

Questo caso, come altri simili, può essere spiegato supponendo che una bolla da enfisema sotto-pleurale si sia rotta, o che un piccolo nodulo tubercolare abbia aperta una comunicazione tra l'aria polmonare e la cavità pleurica. L'enfisema è più comune negli uomini che nelle donne, e quasi tutti i casi di pneumotorace verificatisi in persone apparentemente in buona salute, occorsero negli uomini.

A. M.

RIVISTA CHIRURGICA

Beck. — Come ci possiamo avvicinare all'asepsi ideale. — (Centr. für Chir., n. 8, 1900).

L'autore enumera e spiega tutti gli errori che si commettono coi nostri sforzi per operare asetticamente; egli combatte e con ragione l'esagerato timore per la infeziosità dell'aria, timore che non ha ragione d'esistere quando sia mantenuto umido l'ambiente e che si sia evitato di spolverare il locale prima dell'operazione.

Invece egli non disconosce i pericoli sui quali specialmente le ricerche di Flügge hanno richiamato nuovamente l'attenzione, vale a dire i pericoli dell'infezione delle ferite per mezzo di batterii provenienti dalla bocca e dal naso dell'operatore affetto da catarro. Egli vuole che tali operatori si astengono dall'operare. La disinfezione delle mani deve essere più che altro meccanica. Egli a tale scopo adopera due sorta di saponi, uno greggio e l'altro mite. Col primo strofina le mani per 2-3 minuti ed altrettanto fa poi col sapone dolce strofinando

con compresse di lino tenute in mezzo al sapone verde. Asciuga poi con pannolino sterilizzato e fa frizioni con una mistura di alcool ed acqua (alcool 50 p. 100) e da ultimo applica un disinfettante qualsiasi.

Nello stesso modo deve essere trattato il campo dell'operazione dopo che il paziente ha preso un bagno 24 ore prima dell'operazione e dopo essere stato raso per bene.

Ma i batterii che soggiornano nelle piccole glandole cutanee, con tutte queste operazioni non restano menomamente disturbati, ed ecco il pericolo che nell'incidere la pelle, dal coltello stesso vengano trascinati nella ferita i batterii.

L'autore crede si debbano attribuire a questo fatto certe suppurazioni inesplicabili di cui tanto spesso è incriminato il katgut. Perciò a voler seguire esattamente il suo processo si dovrebbe cambiare il coltello tostochè si è fatto un taglio superficiale ed allora anche l'operatore dovrebbe disinfettare le proprie mani un'altra volta oppure cambiare i guanti. Per rendere poi innocui i batteri resi liberi dal taglio, l'autore usa coprire i margini della ferita con pannilini sterilizzati i quali con piccole pinze vengono fissati ai margini della medesima i quali restano così coperti da prevenire ogni contatto dei medesimi colle mani dell'operatore. Una speciale cura si deve avere per le ungline. Esse devono essere tagliate corte e liscie nè devono essere mai limate. Nelle ricerche e nelle operazioni sopra parti settiche si devono portare guanti di gomma.

Ecco infine alcum altri precetti e regole secondarie dalle quali il Beck mai si scosta nelle operazioni, e che raccomanda allo scopo di aumentare le probabilità di raggiungere l'asepsi ideale.

Egli porta i guanti di cotone sterilizzati ed apposito berretto; tocca il meno che gii è possibile colle dita il campo operatorio, bensi quasi sempre cogli strumenti. Condanna assolutamente il preparare et isolare tessuti con strumenti ottusi; nelle suture preferisce il metodo sottocutaneo. Il portar lunga barba è co-a riprovevole in un chirurgo.

P. C.

Hammer. — Enfisema cutaneo traumatico prodotto da gas di polvere pirioa. — (Centr. für Chir., n. 11, 1900).

Un giovane di 20 anni fu ferito al una mano dall'esplosione di un cannello fulminante; egli riporto una piccola ferita che fu immediatamente susseguita da entisema assai notevole che invase in mezz'ora tutta l'estremità. Accolto il paziente nella clinica, in cinque giorni l'enfisema scomparve del tutto e dopo 19 giorni il paziente fu licenziato.

Secondo il parere di Hammer si può trarre di questo singolare caso una adeguata spiegazione solo ammettendo che il gas della polvere abbiano prodotto la ferita e che questo stesso gas penetrando nei tessuti sia stato causa dell'enfisema. Egli riusci infatti a provocare sperimentalmente lo stesso fenomeno anche sui cadaveri disponendo l'esperienza nelle stesse condizioni in cui avvenne l'accidente. L'immediata vicinanza della carica, il contetto immediato della bocca dell'arme, la carica di sola polvere senza projettile di sorta, un piccolo foro d'entrata, la mancanza del foro d'uscita e finalmente la combustione leuta della polvere sono tutte circostanze da ritenersi capaci nel loro simultaneo concorso di produrre l'enfisema quale fu veduto nel caso suddescritto. È raro che s'incontrino tutti assieme questi momenti eziologici ed è forse per questa rarità che non era ancora stato osservato un tale fenomeno.

Dent. — Note chirurgiche dagli ospedali militari del Sud-Africa. — (Centralblatt für Chir., n. 20 1900).

Anche nella relazione pubblicata dal Dent vien notato il decorso favorevole delle ferite prodotte dal proiettile Mauser. Noi troviamo qui per la prima volta l'affermazione che rarissimamente si sono verificati casi in cui si sia adoperato proiettile senza apice incamiciato i cui effetti sieno paragonabili a quelli del proiettile inglese Dum-Dum.

L'autore nel suo lavoro tratta di preferenza più estesamente delle ferite interessanti singole regioni nervose. Egli afferma che nell'apprezzamento delle lesioni dei nervi periferici deve usarsi una grande circospezione. Qualche volta i fenomeni hanno la parvenza come se fosse avvenuta la completa divisione del tronco nervoso e ciò non ostante essi possono completamente dileguarsi. L'autore è d'avviso che in questi casi sia da ammettersi una violenta commozione del nervo decorrente in prossimità dei punti direttamente colpiti dal proiettile. Frequentemente cotali lesioni oppure colpi d'arma da fuoco in cui il proiettile abbia strisciato sui nervi, producono, nel rispettivo territorio, acute iperestesie le quali sollecitamente spariscono. Pur tuttavia certe ferite con in-

teressamento solo indiretto di rami nervosi possono esser seguite da gravi successioni morbose contradiistinte anatomicamente da processi degenerativi. È da notarsi inoltre che i sintomi suddietti possono essere provocati da pressione per parte di cicatrici rigide.

Le ferite d'arma da fuoco interessanti il midollo spinale danno una prognosi molto grave; esse sono seguita ben presto da fenomeni di degenerazione e da disturbi trofici. Anche quelle ferite che non interessano direttamente il midollo spinale possono dar luogo ai più gravi ed estesi disturbi funzionali di quest'organo.

In una autopsia si trovò la frattura di un arco di vertebra: una scheggia grossa quanto un piselio era stata spinta nel canal vertebra: senza pero che ne venisse lesa la dura madre; gli involucri del midollo spinale erano al-quanto iniettati e la sostanza del midollo spinale presentavasi per l'estensione di tre pollici sotto il punto di frattura, come una massa spappolata. Pur tuttavia si danno casi in cui i gravi sintomi mizrali cetono completamente e presto. Se qui trattasi di emorragia nel canale vertebrale oppure di commozione del midollo spinale non si può bene accertare.

La gravità delle ferite d'arma da fuoco del cranio è proporzionata alla distanza del tiro, il che concorda perfettamente coi risultati dei tiri sperimentati.

Meritano speciale menzione le ferite a solco, le quali senza che sia avvenuta l'apertura della scatola cramense furono accompagnate da gravi frammentazioni della tavola interna. Le ferite del cranio molto spesso, come altri autori hanno di recente rilevato, assumono decorso singolarmente favorevole. Gravissimi sintomi di paralisi, di sordità, di afasia retrocedono, e talvolta la lesione non lascia dietro a sè alcuna traccia.

Merita da ultimo d'essere notata l'osservazione che in molti feriti la paralisi delle braccia si dileguò più lentamento che quella delle estremità inferiori, che però il miglioramento in queste ultime s'arrestava e che la paresi degli estensori della gamba era il fenomeno di maggior durata. In seguito a ferite d'arma da fuoco del cranio si manifestavano raramente fenomeni irritativi, più spesso si ebbe a constatare uno stato di depressione psichica.

Makins. — Impressioni di chirurgia militare dalla guerra Sud-africana. — (Centralblat fur Chir., n. 21, 1900).

Nel rapporto del succitato autore è trattato l'effetto del proiettile Mauser in quelle ferite nelle quali restano risparmiate le ossa.

Le lesioni prodotte dal proiettile inglese Lee-Metford manifestano in massima lo stesso carattere, benché esse, in causa del maggior peso e calibro del proiettile come pure in causa della maggiore ottusità del suo apice, sieno un poco più gravi di quelle prodotte dal Mauser.

Non ha luogo alcuna alterazione della traiettoria, e per effetto della sua straordinaria forza viva il proiettile produce un canale rettilineo, oppure due o più secondo la posizione della parte colpita. Il proiettile agisce di preferenza sopra i tessuti che stanno al dinanzi del suo apice; l'azione laterale é minima. Se batte la parte ad angolo retto, il foro d'entrata è rotondo e come tagliato con uno stampo; al foro d'uscita invece si mostra come una piccola fessura. Se il proiettile batte più obliquamente il foro d'entrata mostra una forma ovale. Queste condizioni cambiano per le deformazioni che può subire il proiettile, sia andando a battere contro un osso oppure deformandosi accidentamente prima di penetrare nel corpo, nelle quali circostanze il suo mantello rimasto integro si dispone a pieghe orizzontali intorno al nocciolo di piombo. Le deformazioni più gravi avvengono quando si lacera il mantello. Se esso è rotto soltanto all'apice può scrostarsi verso la parte posteriore in modo che la estremità posteriore del projettile presenta un colletto dentellato, oppure può anche lacerarsi in forma di striscie longitudinali.

Le lesioni prodotte da un proiettile così deformato perdono ogni nota caratteristica; i fori d'entrata e d'uscita sono grandi e laceri, il canale è alterato in maniera corrispondente.

La ferita prodotta da proiettile inalterato non da che lieve dolore, il più delle volte questo si limita ad un senso di bruciore ed anche quando vengono colpiti organi importanti non cagiona che lieve shock. L'emorragia esterna è leggera anche nel caso che sieno stati lesi grossi vasi delle estremità o del tronco. Tali lesioni di solito conducono ad emorragie intermittenti o secondarie. All'incontro è un fatto frequente l'emorragia interstiziale o l'emorragia cavitaria entro le prime ore della lesione. L'autore ritiene che l'emorragia primaria sia un fatto molto raro sul campo.

Parimenti un'infezione delle ferite è caso raro. Corpi stranieri, brandelli di indumenti trascinati o spinti nelle ferite si
riscontrano assai di raro. La qualità del vestito ha qui una
grande influenza. P. es. la stoffa di cotone non mostra che
una piccola fessura, mentre le camicie di lana fanno vedere
vaste perdite. Quando in un punto qualunque della ferita ha
luogo una infezione, il processo non ha alcuna tendenza a
diffondersi per tutto il canale. Di preferenza si fanno ascessi
limitati. L'autore attribuisce questi fatti alle condizioni delle
pareti del canale, le quali sono asciutte, ed essendo per di più
costituite da tessuti compressi, offrono un riparo alla diffusione
del processo infettivo

Durante il processo di cicatrizzazione il canale della ferita si contrae; per lo che il foro d'entrata si converte in una chiazza un po' annerita nel centro, il foro d'uscita in una cicatrice rossa; la cicatrice del canale è molto dura ed è spesso causa di dolori e di limitazione di movimenti. Inoltre si manifestano fenomeni di compressione per parte dei fasci nervosi e delle arterie, mentre l'edema per compressione delle vene si vede raramente.

Il trattamento di queste ferite è semplice cioè una medicazione asettica oppure antisettica; l'immobilizzazione nelle ferite delle sole parti molli è superflua. I proiettili rimasti nella ferita devono essere allontanati soltanto quando producono notevoli disturbi.

Alquanto spesso si ebbe ad osservare l'aneurisma in seguito a lesione d'arterie. La tumefazione la quale in principio era assai diffusa cede gradatamente il posto ad un tumore locale pulsante che ha sede sul decorso del tronco arterioso. Sede più frequente di questa complicanza furono le arterie poplitea, femorale, brachiale ed ulnare. In un caso avvenne la morte per rottura di un aneurisma dell'arteria succlavia in seguito a ferita d'arma da fuoco nel secondo spazio intercostale.

Una particolarità degna di nota è il frequente sviluppo di aneurisma varicoso o di varice aneurismatica; il rumore caratteristico indicante la complicanza in questione si manifestò al più presto al 3º giorno, al più tardi al 1½º giorno. I disturbi furono per lo più non grandi; solo una volta fu notato un leggero grado di stasi venosa. Per la cura dell'aneurisma si dovette spesso procedere alla allacciatura della corrispondente arteria mentre per l'aneurisma artero-venoso non si fece mai alcuna operazione.

C. P.

RIVISTA DI OCULISTICA

K. GROSSMANN. — Della localizzazione dei corpi estranei nell'occhio mediante i raggi X. — (Recueil d'Ophtalmologie, n. 12, 1899)

Trattasi di una comunicazione fatta dall'A. al Congresso internazionale di Oftalmologia (Utrecht, agosto 1899).

In un caso di ferita della regione ciliare dell'occhio sinistro, in via di quasi completa cicatrizzazione, l'ammalato asseriva che il corpo estraneo non era penetrato nell'occhio, mentre uno schiagramma dava un'ombra ben netta. Dunque il corpo estraneo esisteva e non trattavasi che di determinarne il posto esatto.

Il metodo di Davidson in molti casi riesce impareggiabile; ma l'A. riferisce un mezzo più semplice, che non richiede alcun apparecchio stereoscopico e pel quale non è necessario una grande abitudine di esami schiagrafici.

Desso consiste nell'utilizzare i movimenti dell'occhio, restando la sorgente luminosa dall'altro lato della testa. Si prendono due prove, mentre lo sguardo è rivolto in alto e poi in basso, nello stesso piano. Sulle due prove l'ombra si sposta;

a) In alto, se il corpo estraneo sta nel semi-emisfero anteriore;

b) In basso, se nel semi-emisfero posteriore;

c) In avanti, se il corpo estraneo è nel semi-emisfero superiore;

d) In dietro, se nel semi-emisfero inferiore.

L'asse di questi due semi-emisferi rappresenta nello stesso tempo l'asse di rotazione nel movimento in alto.

Se poi l'ombra non si sposta punto, il corpo estraneo deve trovarsi presso a poco nel centro di rotazione del globo; in questo caso sarebbe necessario di prendere due altre prove, facendo muovere l'occhio in un piano orizzontale. Uno spostamento dell'ombra in avanti sta ad indicare che il corpo estraneo trovasi nell'emisfero temporale; in dietro sta ad indicare che trovasi nell'emisfero nasale. Il posto del tubo di Crookes relativamente alla testa del soggetto deve essere sempre il medesimo per ciascuna coppia di prove.

Per dare più precisione a questi esami, si può mettere in vicinanza dell'occhio od anche nel sacco congiuntivale un

pezzettino di filo di piombo. Bisogna pure badare acché l'ombra sia diretta allo esterno di quella data dalle ossa del cranio.

L'A, presenta al Congresso gli schiagrammi del caso, da lui riferito.

Jackson. — Corpiestranei del globo coulare. — (New York medical Journal, 23 settembre 1899).

Weiss e Klingelhoeffer. — Quale valore ha la radiografia per la diagnosi dei corpi estranei nell'interno dell'occhio? — (Arch. für Augenh, t. XXXIX, 4, 1899).

Jackson dà i seguenti precetti circa la diagnosi dei corpi estranei nell'occhio, il relativo pronostico e il trattamento curativo:

a) Qualsiasi ferita penetrante dell'occhio dev'essere accuratamente esaminata, allo scopo di assicurarsi che non vi siano corpi estranei, senza punto accontentarsi delle asserzioni del ferito, che alle volte possono ingannare. Questi infatti non può rendersi esatto conto d'un corpo estraneo, che sia penetrato profondamente nell'occhio; quindi la necessità di tener conto minuzioso di tutti i dettagli dell'accidente, di esaminare possibilmente il corpo estraneo, di assicurarsi che non ne sia rimasto qualche frammento nella ferita e che non abbia seco trascinato agenti infettanti, ricordando al riguardo che una particella del rivestimento epiteliale della palpebra, trascinata nell'iride, ha potuto essere il punto di partenza di una cisti.

È pure necessario tener conto della posizione del ferito al momento dell'accidente traumatico. Oltre l'esame della ferita esteriore, oltre quello della camera anteriore mercè l'iluminazione focale, non va trascurato l'esame oftalmoscopico, fatto al più presto possibile e prima che l'opacità del cristallino od una emorragia non l'abbiano reso difficile. Spesso, quando il corpo estraneo non può essere riconosciuto con l'oftalmoscopio, è possibile che ne sia indicata la posizione da un cominciamento di opacità del cristallino od anche dalle suffusioni sanguigne, che stanno a dinotare il suo passaggio attraverso il vitreo.

Dimostrata la penetrazione del corpo estraneo nell'occhio, bisogna ancora ricercare se desso non abbia attraversato completamente il globo, andandosi ad innicchiare altrove. All'uopo può riuscire utile l'impiego dei raggi X, quantunque qualche volta il corpo estraneo è così piccolo, da non dare

alcuna ombra sulla lastra sensibile, mentre poi è causa perfino della perdita dell'occhio.

- b) Riguardo alla prognosi ed alla cura, bisogna distinguere tre casi, secondo l'A.
- Il corpo estraneo è nell'iride o nella camera anteriore. La sua localizzazione è evidente, la estrazione relativamente facile e va fatta al più presto possibile.
- -- È nel cristallino od è rimasto nell'oc hio senza provocare reazione. In questo caso se il ferito potrà avere cure immediate, qualora si manifestassero fatti irritativi, l'attendere non nuoce. Ma alle volte granelli di polvere, localizzati sull'iride o nel cristallino od anche inclusi nella cornea, possono determinare fatti irritativi pericolosi ed allora è necessario che siano estratti. Così pure un corpo estraneo nel cristallino apporta una cataratta traumatica; or bene se l'orificio di entrata è piccolo, possono passare delle settimane ed anche dei mesi prima che la opacità sia completa; ma se l'orificio è largo, questa succede rapidamente e si accompagna ad ipertensione oculare. È regola attendere che la cataratta traumatica sia completa per procedere alla sua estrazione mercè una larga incisione concava e l'iridectomia, se necessaria.
- Il corpo estraneo è penetrato nel vitreo o nella retina, nella coroide o nel corpo ciliare. Se non è rapidamente estratto, è quasi certo che determinerà fenomeni d'inflammazione o di degenerazione, che finiranno con la perdita dell'occhio leso ed alle volte con lo sviluppo di una oftalmia simpatica.

Weiss e Klingelhoeffer riportano 12 osservazioni di ferite penetranti dell'occhio, nelle quali sono ricorsi alla radiografia, diagnosticando 7 volte la presenza e la posizione del corpo estraneo.

Alle volte nello stesso caso clinico la radiografia ora ha dato risultato positivo, ora negativo. Quest'ultimo fatto è splegato dagli AA. dal perchè il corpo estraneo, piccolo, è attraversato dai raggi X nel senso del diametro più corto, od anche dal perchè l'ammalato si è mosso e con esso il corpo estraneo; l'ombra allora non sarà percettibile. Anche le ombre delle pareti orbitarie possono nascondere quella del corpo estraneo. Perciò un risultato negativo non vale ad affermare l'assenza di questo; donde la necessità di fare varie radiografie in differenti direzioni.

Gli AA, raccomandano poi il seguente procedimento molto semplice: - Merce l'empiastro adesivo si fissa un filo d'argento sottilissimo alla metà temporale del margine orbitario, un poco al disopra del diametro orizzontale dell'orbita. Il filo si fa rimontare lungo il margine stesso, fino alla metà del margine sopraorbitario, donde discendera verticalmente per di sopra le palpebre, fino alla metà del margine sottorbitario, per rimontare verso il punto, dal quale è partito, senza però raggiungerlo; desso viene poi reciso e fissato un poco al di sotto del diametro orizzontale dell'orbita. Inoltre si fissa un piccolo segno sulla porzione perpendicolare del filo, al punto corrispondente all'apice della cornea (la distanza di quest'ultimo dal piccolo segno può misurarsi col doppio regolo). Ciò fatto si eseguono delle radiografie almeno in due direzioni, cioè, da una tempia all'altra e dalla fronte all'occipite o dall'alto al basso; così potrà localizzarsi il corpo estraneo dalla posizione dell'ombra in rapporto ai differenti punti dell'ossatura formata col filo d'argento.

Gli AA. concludono questa loro relazione con un riassunto di tutti i lavori, che trattano della radiografia in oftalmologia.

cq.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

E. Schuller — Circa l'uso e l'efficacia del nuovo ipnotico l'Edonale. — (Wiener klinische Wochenschrift, 7 giugno 1900).

Questo nuovo ipnotico appartiene al gruppo dell'uretano, ed esperimentato sugli animali mostrò un'azione molto simile a quella dell'idrato di cloralio, mentre nell'uomo la dose attiva sarebbe di grammi 1,25-1,50; è specialmente indicato nell'agripnia e negli stati d'origine nervosa, sopratutto quindi in individui dediti all'alcool, isterici o nevropatici. La sua perfetta innocuità venne ripetulamente dimostrata senza che mai s'avessero ad avvertire nausea, vomiti, senso di languore.

Invece generalmente diede luogo, %/4 o 1/2 ora dopo la somministrazione, ad un sonno riparatore della durata da 5 a 7 ore, senza accompagnamento di sogni terrificanti, spesso anzi senza l'accompagnamento di alcun sogno. Stante il suo

sapore alquanto disgustoso, si consigliò di somministrarlo sospeso in acqua di canella, con qualche goccia di sciroppo d'arancio. Lo Schüller volle sperimentarlo nella clinica psichiatrica del celebre Krafft-Ebing, somministrandolo tanto in polvere come in soluzione alcoolica, attenendosi alla seguente formula:

Edonale grammi sei;

Alcool etilico;

Sciroppo di canella ena grammi trenta,

in modo che una cucchiaiata di tale soluzione alcoolica contiene grammi 1 ½ di edonale, giungendo lo sperimentatore a darne perfino due cucchiai al giorno. Dalle praticate esperienze risultò come il sonno realmente sopravenisse dopo ½-1½ ora dall'assunzione del rimedio, come durasse dalle 4 alle 9 ore senza spiacevoli conseguenze, del tutto simile al sonno naturale, più sollecito quando il farmaco era somministrato in soluzione di quando lo si dava sotto forma polverulenta.

L'autore ottenne ottimi effetti da tal rimedio, specialmente nella nevrastenia, nell'isterismo, nell'agripnia leggiera allo stato di depressione, nell'insonnia da surmenage intellettuale, dimostrando un'efficacia paragonabile a quella della paraldeide, del trionale e dei bromuri, con il vantaggio di un'assoluta innocuità sul respiro e sull'apparecchio circolatorio.

G. B.

RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA

BIAGGI C. — Sulla balbuzie frusta. — (Archivio italiano di otologia, 3º fascicolo, 1900).

L'A. chiama balbuzie frusta, quella forma in cui il quadro classico della malattia è incompleto, quasi abortito, ciò in analogia all'appellativo simile che si dà a quelle forme di morbo di Basedow o di tabe dorsale in cui manca uno o parecchi dei sintomi classici.

Come esempi di queste forme di balbuzie frusta, l'A. riporta i seguenti casi:

1. N. N. di anni 10, capitano, riferisce che quando in presenza di superiori, deve parlare o dare un comando, prova una difficoltà istantanea nella emissione della voce,

ha la sensazione, come se una mano, improvvisamente, lo afferri pel collo impedendogli di parlare. Niente di tutto questo succede quando deve parlare o dare gli stessi comandi ad inferiori:

2. N. N. giovane sacerdote, professore di scienze naturali, riferisce che facendo lezione, indipendentemente dalla natura del suo uditorio, si deve arrestare allorchè nel suo discorso intercorrono certe parole o certi gruppi di lettere.

Egli presente l'ostacolo e allora gira la frase e con delle circonlocuzioni evita abilmente quella parola. In tal modo non balbetta, ma se l'ostacolo gli si para davanti improvviso, allora si ferma di botto e con uno sforzo energico di volontà passa oltre. Se anche questi tentativi diventano vani, soggiace ad una contrazione delle labbra, di brevissima durata, quasi dagli altri inosservabile, che ha per effetto o la interruzione della frase o la ripetizione della sillaba iniziale. Ciò che aumenta le sue difficoltà è il pensiero che li scolari si accorgano di questo difetto, che egli maschera con molto artifizio. A differenza di quanto avviene in quasi tutti i balbuzienti, non può partecipare al coro nelle funzioni religiose. Il canto gli torna più difficite della parola.

Il dott. Chervin chiama tobie rerbali queste paure irragionevoli da cui sono dominati alcuni balbuzienti, non solo quando devono pronunciare alcune sidabe o parole, ma al pensiero di doverle pronunciare.

Queste forme di balbuzie, incompletamente evolute, non si devono confondere con quelle forme lievi residuanti a difetti più gravi, porche queste costituiscono i postumi della balbuzie, nè si devono confondere colla cosidetta afonia spastica o spasmo fonico descritto per primo dallo Schnitzler.

M.

- G. OSTINO. Un nuovo metodo di cateterismo della tromba di Eustachio.
- Un caso di crampi cionici dei muscoli palatini con rumore obbiettivamente percepibile.
- Contribuzioni oliniche ed istologiche nel campo dell'oto-rinologia.

Sono tre altri lavori, che il dottor Ostino pubblicò a breve distanza l'uno dall'altro nell'Archivio italiano di otologia,

rinologia e laringologia, e che sono una nuova conferma della sua attività scientifica.

Nel primo l'A. espone un suo metodo di cateterismo della tromba di Eustachio, il quale è basato sul seguente principio di fisiologia. Se si osserva la fossa nasale di un paziente a capo eretto (prima posizione di Zarnillo), mentre gli si fa pronunciare la lettera i, si scorge sul fondo della fossa nasale, che il velo pendolo si innalza, e la tromba si porta sulla linea mediana, condizione favorevolissima per l'introduzione di uno strumento nella tromba, e della quale appunto l'A. si serve nel procedere al cateterismo. I vantaggi di questo metodo non son pochi nè lievi; fra gli altri accenneremo quello di essere molto semplice e adatto ai principianti, i quali potrebbero eventualmente anche servirsi dello specchio per portare lo strumento fino all'apertura nasale posteriore, essendo questa esattamente determinabile dal visibile sollevamento del velo mobile.

Nel secondo lavoro l'A. descrive un caso rarissimo di crampi clonici dei muscoli tubari, che egli ebbe occasione di osservare e di curare in un allievo ufficiale medico. Questo caso presentava una particolarità che non si trova registrata nelle altre comunicazioni sull'argomento; e cioè la cessazione del rumore e dei crampi clonici durante le eventuali corizze, e coll'abbassamento della lingua.

Nel terzo il capitano Ostino espone la storia di alcuni dei casi più interessanti occorsigli durante l'anno scolastico 1898-99 della Clinica otorinolaringologica di Torino e che egli studiò in unione al distinto dottor Calamieda, assistente nella Clinica stessa. Le storie di un epitelioma primitiro del padiglione dell'orecchio, di una paralisi dello stapedio, di un'emorragia labirintica da emofilia, di un'ulcerazione sifilitica del faringe, di un angioma del setto nusale, ecc., sono veramente complete e corredate da un diligente esame istologico È da desiderarsi che a queste prime contribuzioni cliniche ed istologiche ne tengano dietro altre di non minore interesse, del che non dubitiamo punto, data la competenza dell'autore e la sua operosità instancabile.

RIVISTA DI BATTERIOLOGIA

C. Pagani. — Rapido processo di doppia colorazione dei preparati di sputo tubercolare — (Rivista veneta di scienze mediche, 15 marzo 1900).

Fin dall'ottobre 1898 l'Hauser proponeva di sostituire, nel metodo Koch-Ehrlich, alla decolorazione con acido nitrico o solforico, la decolorazione con acidi della serie lattica. Le ragioni teoriche di tale sostituzione stavano nel fatto che gli acidi organici hanno azione molto meno intensa di quelli minerali. Essi allontanano la sostanza colorante sciogliendola, come farebbero l'acqua e l'alcool, e non arrivano mai ad agire tanto profondamente da poter oltrepassare l'involucro bacillare. L'Hauser pertanto pratica: le colorazione con fucsina Ziel a caldo; 2º decolorazione in soluzione alcoolica di acido lattico al 2 p. 100; 3º ricolorazione in bleu del preparato. L'autore volle semplificare tal metodo scolorando e ricolorando contemporaneamente con una soluzione simile a quella ben nota del Gabbet, nella quale sostitui come decolorante l'acido lattico all'acido minerale. Dopo molteplici esperimenti riusci completamente nell'intento con la seguente soluzione:

acqua grammi 50; alcool grammi 50; acido lattico grammi 2,50; bleu di metile fino a saturazione.

Dopo d'averla ben bene sbattuta, lascia depositare l'eccesso di sostanza colorante, e per la colorazione si serve soltanto della parte superiore, dopo averla decantata. Per la doppia colorazione dei suoi preparati procede col solito metodo, e dopo d'averli colorati con la fuesina Ziel, e lavati con un getto di acqua distillata, consiglia di porti nella soluzione colorante e scolorante da lui indicata, smuovendoli continuamente, in modo da cambiarla continuamente intorno ad essi, ottenendo così dei buom preparati anche dopo soli 15 o 20 secondi di immersione, Però, anche lasciando il preparato a contatto del liquido anche per un tempo molto maggiore, non si ha la decolorazione del bacillo di Koch, inconveniente

che presenta invece il liquido Gabbet, se il preparato è tenuto a contatto con esso per un tempo più lungo del sufficiente. Anche lasciando dei preparati nel liquido in parola per mezz'ora, un'ora, tre ore, perfino sedici ore, sempre riuvenne colorato in rosso il bacillo di Koch, mentre il fondo ricoloravasi molto intensamente in azzurro, talchè si può dire che il preparato se ne avvantaggiasse.

G. B.

RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA

P. Sérieux e F. Farnarier. — Ricerohe statistiche sull'exiologia della paralisi generale. — (Revue de Médecine, n. 2, 10 febbraio 1900).

Gli autori nel loro studio, risalendo all'elemento statistico, cercarono di sviscerare il dibattuto argomento dell'eziologia della paralisi generale e specialmente dei rapporti di questa affezione con la sifilide. Gli ammalati da essi osservati furono 58 (46 uomini e 12 donne) ed i risultati delle loro ricerche furono i seguenti:

1º La stillide è la causa di gran lunga piu frequente della paralisi generale; la si trova certa o probabile pressoché nel-180 p. 100 dei casi; e con certezza assoluta nel 50 p. 100; esiste come unico fattore nel 31 p. 100. Vale a dire che essa è due volte più frequente delle altre infezioni (vaiuolo e dissenteria) assieme all'alcoolismo, due volte e mezzo più frequente della causa ereditaria, otto volte più frequente del traumatismo cerebrale, cause che tuttavia son più facili ad essere scoperte ed accertate.

2º L'eredità nevropatica o vesanica s'incontra circa nel terzo dei casi, ma questa cifra è certamente troppo bassa, giacchè l'eredita sembra essere il terreno necessario allo sviluppo della paralisi generale.

3º Il periodo d'incubazione della malattia è in media da quattordici a quindici anni, con sei e trentadue anni, quali cifre estreme. In questo periodo d'incubazione viene calcolato anche quello che potrebbe chiamarsi periodo d'invasione

della paraisi generale; vaie a dire il periodo durante il quale i sintomi merbosi, ancora poco accentuati, non rendono necessaria la segrezazione dell'ammalato. Questa fase avendo una durata di due o tre anni, il vero periodo d'incubazione trovasi ridotto a circa dodici anni.

4º L'eta media del completo sviluppo della paralisi generale, aggirasi intorno ai quarant'anni. Tenendo conto di quindici anni di periodo latente (incubazione ed invasione) l'età in cui avvenne la contaminazione, è di circa venticinque anni, fatto d'altronde confermato dalla sifilografia.

5º Qualunque sia il valore della sifilide qual causa della paralisi generale, essa non è certamente unica; la sifilide non e che un'azione banale per niente specifica; e sembra dimostrato che i tossici più disparati, veleni chimici (niombo ed alcool), veleni vegetali (mais alterato), veleni microbici (sifilide), e può darsi anche gli agenti delle auto-intossicazioni, possono dare origine, nei predisposti, alla meningo-encefalite.

Pertanto, secondo gli autori, quest' affezione non meriterebbe più la denominazione troppo esclusiva d'affezione parasifilitica, oppure para-infettiva, ma bensi quella più generale di para-tossica, considerando le infezioni come delle intossicazioni.

G. B.

RIVISTA D'IGIENE

C. Gorini. — Sull'esame batteriologico dell'acqua del sottosuolo. — (Giorn. della Reale Soc. Ital. d'igiene, 31 maggio 1900).

L'autore essendo stato incaricato di esaminare batteriologramente l'acqua sotterranea che si intende condurre per uso potabile nel comune di Porto Recanati, pensò di usare pel prelevamento dei campioni il metodo del Canalis il quale consiste nello scavare una fossa quadrata profonda da 1 a 2 metri, di 1 metro e più di lato, togliendo così gli strati di terreno più ricchi di batteri, nel versarvi un mezzo quintale circa di calce anidra in polvere che poi viene idratata coll'aggiunta di alcune secchie d'acqua, nell'attraversare la calce ancor bollente con un tubo Norton, del quale si è precedentemente sterilizzato direttamente sopra un fornello tutta l'estremità bucherellata per la lunghezza di 1 metro circa, battendolo finchè giunga ad una data profondità sotto la superficie del suolo, nell'applicare la pompa che si fa andare fino a che l'acqua esce limpida, nel togliere la pompa versando nel tubo da 7 ad 8 litri della soluzione di Laplace chiudendolo con un tappo e chiudendo pure la pompa dopo averla riempita di soluzione fenica al 5 p. 100, nel riapplicare dopo 12-24 ore la pompa al tubo pompando senza interruzione fino a che l'acido fenico sia completamente scomparso prelevando poi i campioni per l'analisi batteriologica.

L'acqua da esaminarsi venne presa colle precauzioni suddette: soltanto, siccome essa scaturiva da se stessa, si tralasciò l'applicazione della pompa e la disinfezione chimica del tubo; però si trovò necessario di sterilizzare l'intero tubo arroventandolo per tutta la sua lunghezza, di farlo battere con un martello di ferro pure sterilizzato e di lasciar fuoriuscire l'acqua per 24 ore prima di prendere i campioni.

I risultati furono ottimi. Le colture rimasero sterili e così venne dimostrato che usando le dette norme, alle quali si deve aggiungere la raccomandazione di stabilire attorno alla stazione di presa dell'acqua una conveniente zona di difesa, l'acqua del sottosuolo può essere altrettanto pura quanto quella di sorgente.

Vaughan. — La febbre tifoide tra i soldati americani. — (Medical Press, i agosto 1900).

Nell'agosto del 1898 fu nominata una commissione in seguito a richiesta del chirurgo generale dell'esercito degli Stati Uniti, allo scopo di accertare le cause dell'esistenza e della diffusione della febbre tiforde negli accampamenti nazionali, e di suggerire il modo per distruggera. Compiuto il giro di ispezione, la commissione impiego circa 18 mesi nel mettere in ordine le relazioni dei vari Comandi.

La prima conclusione a cui si giunse fu che in ogni reggimento al servizio degli Stati Uniti nel 1898 si svilupparono uno o più casi di febbre tifoidea, malgrado le asserzioni in contrario.

Un altro punto sul quale l'autore si ferma, citando autorità militari, è che la febbre tifoide appare di sotito nelle spedizioni entro le otto settimane che succedono alla riunione della truppa.

Poiché molti ufficiali medici americani si attengono ancora alla vecchia teoria miasmatica della febbre tifoide, è degno di nota che l'investigazione fatta dalla commissione sopradetta mise in evidenza nel modo più chiaro possibile che la località non è responsabile dell'epidemia. Nè fu rilevato alcun fatto in sostegno di quella teoria patogenetica; la quale tradotta in termini della moderna medicina era fondata nella credenza che i germi del colon possono andare soggetti ad un processo di mutazione, per mezzo del quale la loro virulenza viene ad essere aumentata ed alterata in modo da poter essere convertiti in bacilli titici, o almeno diventare agenti attivi nella produzione della febbre tifoide. Oltre che tutti i fatti conosciuti della batteriologia sperimentale sono in contraddizione con questa teoria, essa viene anche smentita dalle conclusioni della commissione d'inchiesta.

Questa mise anche in chiaro essere priva di fondamento la credenza che la diarrea si può convertire in febbre tifonde o predisporre ad essa: ed invero uomini che avevano la semplice diarrea, di regola non ebbero in seguito la febbre tifoide.

La malattia è disseminata dal trasporto degli escrementi di un individuo infetto nel canale alimentare degli altri, ed è più probabile che essa diventi epidemica nei campi piuttosto che nella vita civile, perchè ivi la deposizione degli escrementi del corpo umano presenta maggiore difficoltà, e perchè un uomo infetto di febbre tifoide può spargere l'infezione in ogni latrina di un reggimento prima che la malattia sia stata riconosciuta in lui. Poichè è probabile che i bacilli tifici siano eliminati dagii intestim non appena commeia l'infezione, è ragionevole asserire che per tutto il periodo della incubazione un ammalato può essere sorgente di periodo per gli altri. Essendo ciò vero, l'unico modo con cui si può certamente prevenire la febbre tifoidea negli eserciti è la completa disinfezione delle fecci di tutti, tanto ammalati che sani.

La contaminazione dei campi fu il più grande errore commesso dalle truppe nel 1898. Alcuni Comandi erano anche alloggiati impropriamente, come per esempio a Chickamanga, dove certi regzimenti erano posti in modo da ricevere nei loro accampamenti le deiezioni di altri. In taluni casi lo spazio concesso ai reggimenti era inadeguato, e molti comandi furono fatti restare nello stesso sito troppo a lungo. La disposizione dei reggimenti in luoghi insalubri fu ordinata dagli ufficiali superiori combattenti, qualche volta ad onta delle proteste degli ufficiali medici.

In seguito a questi fatti l'autore suggerisce che sarebbe più opportuno e più pratico che si desse agli ufficiali medici una maggiore autorità per ciò che riguarda l'igiene

dei campi.

L'autore afferma che in generale il numero dei casi di febbre tifoide nei diversi campi variò secondo il metodo col quale venivano raccolti e trasportati gli escrementi. Così durante la permanenza della prima divisione del 7º corpo d'armata a Miami, e durante tutto il periodo del suo accampamento a Jacksonville furono impiegati dei carri-botte con acqua per deporvi le materie fecali. Per la seconda divisione si usò il metodo della tubatura, per mezzo della quale le materie fecali venivano sparse pei campi. Per la terza divisione furono usate le fosse regolamentari. Il numero dei casi di febbre tifoide fu minimo nella prima divisione e massimo nella seconda. Il sistema della tubatura dovrebbe essere abbandonato, e quello delle fosse regolamentari si mostrò molto lungi dall'essere soddisfacente specialmente nella stagione calda.

L'autore è convinto che a volere impedire lo sviluppo della febbre tifoide dovrebbero essere messi in atto altri metodi per la deposizione delle materie fecali nei campi occupati per una settimana o più. Si dovrebbero usare mastelli di ferro galvanizzato contenenti latte di calce per ricevere le materie fecali, ed il loro contenuto dovrebbe essere rimosso giornalmente per mezzo di evacuatori inodori.

Le investigazioni fatte mostrarono che le acque infette non erano un fattore importante per la diffusione della febbre tifoide nei campi nel 1898. La maggior prevalenza della malattia nel terzo corpo d'armata fu attribuita al fatto che i luoghi dell'accampamento avevano molte sorgenti di umidità che favorivano tutta l'infezione sia rendendo meccanicamente trasportabili le materie fecali infette che restavano aderenti, sia rendendo più facile l'ingestione dei bacilli tifici. Infatti era più probabile che gli uomini portassero il materiale infetto sulle loro persone o sulle vesti, ed il contatto perso-

nale fu indubbiamente uno dei mezzi coi quali l'infezione si spargeva. Le coperta e le tende divenivano sporche di scariche tifoidi, ed in questo modo la malattia veniva ad essere trasportata dovunque andassero le truppe.

Era anche probabile che l'infezione fosse stata disseminata fino ad un certo punto per mezzo dell'aria sotto forma di polvere. Gli uomini malavano la polvere sottile dei campi ovvero questa si depositava sui loro cibi e veniva così ad essere inghiottita. È vero che la essicazione completa distrugge prontamente i germi titici, ma la polvere non sempre era completamente disseccata.

Si assodò anche che un reparto di truppa infetto non si libera della sua infezione col solo cambiare di luogo, quantunque il cambiamento sia desiderabile. Anche un viaggio attraverso l'Oceano non riesce a liberare della infezione, come fu ben dimostrato nel caso dei reggimenti infetti che andarono da Chickamanga a Portoricco.

Eccetto il caso di necessità militari molto urgenti, un reparto di truppa non dovrebbe essere accampato in un luogo recentemente evacuato da un altro, ed il fatto che qualcuno di essi sia costretto ad affrettare il cambio di accampamento non giustifica la negligenza della pulizia del terreno al momento di evacuarlo. In moiti accampamenti le tende erano troppo vicine le une alle altre e vi erano troppi uomini sotto ciascuna di esse.

Circa in un quinto dei soldati negli accampamenti si sviluppo la febbre tifoide nel 1898. Di 9660 casi di probabile febbre tifoide studiati a Chickamanga 4068, o poco meno della meta, furono diagnosticati dai medici militari.

Di questi 9660 casi 713 furono mortali dando una media del 7.38 p. 100

È probabile che quando un reparto era completamente saturo dell'infezione, un terzo od un quarto degli uomini erano suscettibili ad essere attaccati dalla malattia.

Non fu trovata prova per sostenere che gli errori dietetici con conseguente catarro gastro-intestinale producessero la febbre tifoide o predisponessero ad essa. Più dell'80 p 100 degli uomini nei quali si sviluppò la febbre tifoide non soffrivano prece lentemente disturbi intestinali. La mortalità per febbre tifoide rappresentò più dell'80 p. 100 della mortalita totale. Il periodo più corto di incubazione fu probabilmente alquanto meno di otto giorni.

Uno che aveva vissuto in un campo infetto di febbre tifoide poteva essere preso da questa malattia ancora nefle
otto settimane dacche avesse lasciato il campo. La prova di
ciò si ebbe in alcuni casi dati dal 5º reggimento Pensylvania.

A. M

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Dott. Carlo Muzio, medico di 1º classe della R. Marina. — Nuovo memoriale pei medici prattoi — Venezia, stabilimento tipo-litografico C. Ferrari, 1900, volume di pagine 400 legato in brochure, lire 4.

Nel continuo frazionarsi delle mediche discipline in successive specialità e nel dilagare addirittura di sempre nuove applicazioni nel campo pratico dell'esercizio sanitario, non c'è medico, che non si senta, omai, a disagio, vedendosi nella impossibilità di seguire ed attendere a tutte le innovazioni, onde poter riuscir praticamente utile, che è poi la sua vera missione. E che dire del medico militare, del medico di marina, del medico condotto ed in genere dell'esercente in siti isolati, dove gli aiuti della scienza arrivano fuori tempo, o sono scarsi, o mancano affatto?

A sopperire a questa difficoltà si è accinto il distinto medico di 1º classe della regia marina, dott. Carlo Muzio, il cui Nuoco memoriale pei medici pratici, può dirsi senz'altro un lavoro riuscito. A prescindere, infatti, dai pregi della dizione sempre eletta e rigorosamente scientifica, dalla esposizione chiara e completa ed anche, ciò che non guasta, da quelli della eleganza e praticità della forma del manuale, si vede subito che non si tratta dei soliti sunti, in cui, oltre la pazienza ed il giusto criterio del compositore, indarno s'andrebbe a cercare anche un solo accenno di quell'impronta personale, che costituisce il merito dell'autore e che non deve mancare in qualsiasi genere di lavoro. Invece il memoriale del dottor Muzio è un bell'esempio di studio analitico e sintetico, nel quale se ci si ferma a studiare quanto è riportato intorno alle cognizioni generalmente più note, si vede che esse sono

ricordate e messe in vista, specialmente per la parte, che può maggiormente interessare il medico esercente, come a dire quello che meglio risulta consigliabile, fuor del dedalo di ogni discussione teorica, e quello che è più praticamente e facilmente attuabile, lontano da centri e stabilimenti scientifici e senza o con difetto di assistenza.

Tali, ad esempio, sono i capitoli nei quali tratta dei varii traumi, cure ed operazioni d'urgenza; degli stati morbosi, avvelenamenti e simili che minacciano la vita; delle prescrizioni mediche e farmacologiche più difficili ed importanti. Se poi si passa a riguardare le nuove cognizioni ed applicazioni terapeutiche, da poco acquisite all'esercizio medico, si trova che l'autore a tutto ha previsto con diligenza e lodevole senso di larga e pratica coltura. Il memoriale, perciò, ha bei capitoli sulla sieroterapia, sulle analisi più necessarie, sulle dietetiche, sulla idroterapia, massaggio, elettroterapia, ipnosi, metalloterapia, sui rimedii nuovi e sulle nuove modalità di applicazione di taluni di essi, sulle disinfezioni, adulterazioni alimentari, sui regolamenti di sanità pubblica, ecc.

Come si vede, nulla è omesso, anzi molte notizie vi si trovano, che non esistono nei libri, nè s'insegnano nelle nostre scuole, e quella tale impronta personale dell'autore, di cui facevamo cenno, è data dalla cernita giudiziosa, fatta delle varie cognizioni e del sano criterio, onde sono raccomandate le preferenze da avere e la maggior utilità da aspettarsi da un metodo, anzichè da un altro.

L'autore desidererebbe che non abbia ad essere smentita la sua aspirazione, che era quella di agglomerare in poco spazio così vasto campo di materia scientifica: noi crediamo, invece, che il suo memoriale è un altro dei bei libri, che rendono tanto interessante la produzione scientifica del corpo sanitario della nostra regia marina.

L. SCARANO.



Dott. F. Landolfi, maggior generale medico.

Il Reduttore

D. RIDOLFO LIVI, maggiore medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

G. Ostino Un caso di crampi cionici dei muscoli palatini con ru-		
more obbiettivamente percepibile	Pag.	822
- Contribuzioni cliniche ed istologiche nel campo dell'oto-rinologia		822
RIVISTA DI BATTERIOLOGIA.		
C. Pagani Rapido processo di doppia colorazione dei preparati di		
sputo tubercolare	Pag.	824
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.		
P. Sérieux e F. Farnarier. — Ricerche statistiche sull'eziologia della paralisi generale	Pag.	832
RIVISTA D'IGIENE.		
C. Gorini. — Sull'esame batteriologico dell'acqua del sottosuolo	Pag.	826
Vaughan — La sebbre tisoide tra i soldati americani		
RIVISTA BIBLIOGRAFICA.		
C. Muzio. — Nuovo memoriale pei medici pratici	Pag.	534

GIORNALE MEDICO

Direzione e Amministrazione: presso l'Ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento è:

Per l'Italia e	la	Co	lo	nia	E	ite	ren	٠,			0	1	12	
Per 1' Estero							0					9	15	
Un fascicolo	sep	ara	to	CO	sta								1.2	

L'abbonamento non disdetto prima del 4º dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

l signori abbonati militari in effettività di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo e eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono

LE OPERAZIONI PIU FREQUENTI

NELLA

CHIRURGIA DI GUERRA

RICORDI

DI ANATOMIA APPLICATA E DI TECNICA OPERATIVA

DEL

Ten. col. medico P. IMBRIACO

incaricato dell'insegnamento della Chirurgia di guerra alla senola d'applicazione di sanità militare

Opera giudicata assai favorevolmente da molti giornali medici italiani e stranieri e reputata utilissima non solo agli ufficiali medici del R. Esercito e della R Marina, ma anche agli studenti e ad ogni medico pratico.

È un volume di 477 pagine con 162 figure intercalate nel testo. Vendesi al prezzo di Lire 9 (8 per gli ufficiali medici) franco di porto, presso la Tipografia Cooperativa Editrice, Via Pietrapiana, N. 46, Firenze. — Presso la libreria B. Seeber, Via Tornabuoni, N. 20, Firenze, e presso tutti i principali librai. 100 DALLE HUDI

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO



Anno XLVIII

N. . - 30 Settembre 1900

ROMA
TIPOGRAPIA ENBIGO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

15 OTT. 00

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIGINALI.

Trombetta. — Contributo clinico-terapeutico nel campo delle malattie esterne dell'occhio	Pag.	833
Cervellira. — Immunizzazione contro il cabonchio ematico con fegato d'animali carbonchiosi		869
Brezzi e Claccio. — Studi e considerazioni intorno al casi più importanti osservati durante l'anno 1899-900		884 904
RIVISTA MEDICA.		
Bruce. — La pressione del sangue nell'insonnia e nel sonno Ross. — La malaria e le zanzare		908 909
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.		
Thiemich. — Sulla diagnosi della imbecillita nella prima fanciullezza Cappelletti. — Il grado d'alcalinita del sangue nella frenosi pella- grosa. — Mariani. — Corea e pellagra		
	•	919
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.		
Cenni sull'organizzazione del servizio sanitario nell'esercito francese. Masson. — Il cloroformio negli approvvigionamenti del servizio di sanita militare.	Pag.	920
		-20
RIVISTA DI BATTERIOLOGIA.		
Abba. — Sulla necessita di dare maggior uniformita alla tecnica del- l'analisi batteriologica dell'aria		926
RIVISTA D'IGIENE.		
Bertarelli. — Su una sofisticazione del caffe torrefatto mediante aggiunta di acqua e borace		928
RIVISTA BIBLIOGRAFICA.		
Grassi. — La malaria propagata esclusivamente da peculiari zanzare . Grassi. — Studi di un zoologo sulla malaria		
CONGRESSI		
Il Congresso d'igiene e demografia e l'esposizione d'igiene a Parigi nel 1900		930
VARIETA'		
	Pag.	042
La peste e i topi presso gli antichi Greci e Romani		

CONTRIBUTO CLINICO-TERAPEUTICO

NEL CAMPO DELLE MALATTIE ESTERNE DELL'OCCHIO

Per il dott. Edmondo Trombetta, capitano medico alla scuola d'applicazione di sanita militare



Furono 304 le affezioni oculari esterne, che io ebbi in cura in poco più di diciotto mesi, durante i quali mi venne affidata la direzione del reparto oftalmici nello ospedale militare principale di Torino; cioè dal luglio 1898 a tutto dicembre del 1899: oltrechè, gentilmente richiesto dal direttore di detto ospedale, tenente colonnello Morossi cav. Giovanni, ebbi campo di osservarne e di curarne un altro buon numero, mentre io mi trovava in qualità di assistente onorario presso la clinica oculistica di Torino.

Il movimento del reparto nel suddetto periodo di tempo, si rileva dal quadro seguente: in cui ho raggruppato le principali affezioni oculari avute in cura, con gli esiti relativi.

MALATTIE	-	Numero dei casi	der giorni di enta	Charistoni	Lirenze	Riforme	Morti	Annotazions
Ferite delle palpebre		3	18	3	-	_	_	
Contusioni e ferite del bulbo		5	80	1	-1	3	_	
Blefarite cigliare	۰	18	15	10	5	3	_	Per scrofolosi.
Orzaiuolo		6	5	6	_	-	_	
Calazio		7	8	7	-		_	
Cisti		3	10	3	-	-	-	
Congiuntivite catarrale		109	15	101	8	-		
Cherato-congiuntivite flittenu lare	-	28	12	19	9	_		
Congiuntivite granulosa	.	32	30	28	4	-	-	
Congiuntivite follicolare .	.	3	20	1	2:	_	_	
Catarro primaverile		3	15	2	1	-1	-	
Congiuntivite blenorragica	.	2	30	2	-!	-	-	
Pterigio		5	10	5	-1	_	_	
Cheratite parenchimatosa .	.	29	30	18	8	3		
Cherato-congiuntivite trauma	. 1	4	8	3	1	_	_	
Ulceri corneali		17	15	14	2	-	1	Per tumore
Ascessi corneali		3	20	2	1	_	_	cerebrale.
Irite	.	12	30	8	3	1	_	
Irido-coroidite suppurativa .		1	60	-	1	1	-	1
Dacriocistite		14	20	9	4	1	-	
	-						-	
TOTALE		304	-	242	49	12	1	

A questo quadro farò seguire alcune considerazioni clinico-terapeutiche circa le varie forme morbose, e qualche nota relativa ai casi più importanti.

Ferite delle palpebre. — Farono 3 soltanto, una delle quali gravissima e complicata da lesione della coroidea

(lacerazione), di cui ebbi la singolare opportunità di osservare due casi nel periodo di tre mesi, e per causa traumatica diversa.

Il tenente di cavalleria R. Giovanni, mentre stava in maneggio incitando un cavallo restio con la frusta. si colpi accidentalmente e con grande violenza con lo sverzino di questa sull'occhio sinistro, riportando la seguente lesione, che io esaminai quando era appena trascorsa un'ora dall'accaduto: ferita lacero-contusa della palpebra inferiore, a 1 cm. circa dall'angolo interno, obliquamente diretta dall'interno all'esterno, e interessante tutti i tessuti della palpebra stessa, compresa la congiuntiva tarsale, i cui margini presentavansi lacerati in più punti ed accartocciati: il lembo della ferita comprendente il condottino lagrimale, era arrovesciato all'interno e fortemente contuso. Il seno congiuntivale inferiore, pure lacerato, presentava, in uno dei lati, un rigonfiamento del volume di un nocciolo di ciliegia che, ad un attento esame, rilevai essere costituito da un sassolino ricoperto dalla congiuntiva; il quale, nello schioccare della frusta sul terreno del maneggio, era stato evidentemente afferrato tra le spire della cordicella e sbattuto con tutta forza contro la palpebra inferiore che, lacerata dal colpo, gli aveva permesso di impiantarsi nello spessore del seno congiuntivale. Discreta emorragia dalle labbra della ferita. Emorragie piccole e multiple sotto la congiuntiva bulbare, la quale era pure lacerata in un punto della zona di ripiegamento. Cornea integra. Pupilla midriatica. Notevole diminuzione del potere visivo (obnubilazione).

Coadiuvato dal capitano medico del reggimento, feci anzitutto una accurata e totale depilazione delle ciglia; lavai abbondantemente la ferita con una soluzione tiepida di sublimato all'1 per 5000, rimossi diligente-

mente i corpi estranei, e quindi procedetti alla ricostituzione del seno congiuntivale e del margine palpebrale così estesamente lacerati da far temere una rapida necrosi dei lembi: oltreche, per la doppia lacerazione della congiuntiva palpebrale e della bulbare, occorreva tener presente il pericolo di una probabile adesione cicatriziale fra le due superfici cruente opposte (simblefaro). Per mezzo di tre punti di sutura con filo di seta finissimo, ricostituii il seno congiuntivale, e poscia adattai, con altri due punti, il margine cigliare sul lembo esterno della ferita, da cui era quasi del tutto staccato: e finalmente, accostando le due labbra della ferita palpebrale, le riunii esattamente con due punti di sutura nello strato tarsale, e con tre nel piano muscolo cutaneo, procurando di non stringere troppo i nodi, onde evitare il pericolo di un ectropion; la qual precauzione avevo pure presa nella sutura del seno congiuntivale per evitare il pericolo opposto.

L'esito di questa piccola plastica fu veramente ottimo. essendosi ottenuta guarigione per prima (meno in un punto cutaneo, che richiese alcune medicature supplementari), e la perfetta ricostituzione della palpebra e del seno congiuntivale, con direzione normale del margine cigliare, e con una cicatrice appena visibile. Dunque dal lato dell'estetica non si sarebbe potuto desiderare un esito migliore; ma disgraziatamente esisteva un'altra lesione più profonda, sospettata sin dal primo giorno, e di cui ebbi la conferma nell'esame oftalmoscopico praticato non appena lo permisero le condizioni del paziente. La lesione consisteva, come ho detto dianzi, in una rottura della coroidea situata all'infuori della papilla, presso la regione della macula, sotto lo aspetto di una stria giallastra verticale, da cui si staccava quasi ad angolo retto una seconda stria assai più sottile che andava ad anastomizzarsi cun una terza. pure finissima, verso l'ora serrata. I disturbi subbiettivi non erano fortunatamente molto gravi, poiché il visus si dimostrava ridotto appena a 'a, e gli scotomi constatati al perimetro, non riuscivano di grande impedimento all'ufficiale nel disimpegno del suo servizio, che riprese prestissimo, senza più interromperlo.

Ferite e contusioni del bullo e delle regioni limitrofe. — Furono 5, e tutto meritevoli di un conno speciale.

1. Il sottotenente del genio A. Giovanni, essendo di servizio al poligono, venne accidentalmente colpito alla faccia (regione temporo-zigomatica) da un proiettile a mitraglia che, oltre a varie lesioni della cavità boccale e del palato duro di cui non è qui il caso di parlare, produsse pure una ferita lacera che, dall'angolo esterno dell'occhio sinistro si estendeva a metà circa della palpebra inferiore, con perdita di sostanza congiuntivale. Accusando il paziente abolizione quasi completa del potere visivo dell'occhio suddetto, lo sottoposi ad esame non appena lo permisero le condizioni delle sue ferite, e riscontrai quanto segue: La sclerotica, denudata in piccola parte del tegumento congiuntivale nella sua parte esterna, non presentava traccie di lesioni più profonde. La cornea offriva numerose sfaccettature dovute a perdita di epitelio. Iride integra: pupilla mediocremente dilatata e pigra allo stimolo luminoso. Cristallino, contro ogni mia previsione, di trasparenza normale. L'esame oftalmoscopico fece rilevare un notevole stravaso di sangue nel vitreo, che rese impossibile l'osservazione del fondo. Ripetuto quest'ultimo esame dopo venti giorni, essendo lo stravaso quasi del tutto riassorbito, potei constatare due lacerazioni della coroidea sotto forma di strie bianco-giallastre, una delle quali occupava precisamente la regione della macula e l'altra, una piccola zona al lato esterno della pa

pilla. di forma leggermente arcuata con la concavità rivolta versa la papilla stessa. In queste strie si vedevano distintamente decorrere i vasi retinici inalterati. $V = \frac{1}{50}$ circa. C.V. notevolmente ristretto sopratutto all'interno, con uno scotoma centrale e paracentrale assoluto.

Ma non avrei fatto cenno di questo caso, che veramente esce dai limiti imposti dal titolo del presente lavoro, se, a cagione dei reliquati della ferita esterna dell'occhio, non fossi stato costretto a intervenire con un atto operatorio, circa quattro mesi dopo la sofferta lesione.

Questi reliquati consistevano in un simblefaro costituito da tre solidi ponti di tessuto cicatriziale: veri cordoni di aspetto carnoso, due dei quali, partendo da quattro millimetri circa al di là del limbus, finivano sull'angolo esterno dell'occhio, uno alla palpebra superiore, l'altro all'inferiore: e il terzo, mediano, dalla periferia della cornea, andava a far capo quasi precisamente nella commissura esterna.

Trattandosi di un simblefaro così esteso e complicato, ritenni preferibile il processo del Teale; e perciò, staccato prima il cordone mediano, rispettando il suo prolungamento sulla cornea, e successivamente gli altri due; e quindi circoscritte due striscie quasi semicircolari di congiuntiva bulbare lunghe 4 mm. circa, concentriche alla cornea e situate ai lati della perdita di sostanza della congiuntiva bulbare, le riadattai per torsione sulla superficie scoperta, fissandole con alcuni punti di sutura. Il risultato dell'atto operativo fu oltremodo soldisfacente, e l'ufficiale potè essere dimesso in buone condizioni estetiche al termine di quindici giorni, assai soddisfatto della mobilità acquistata dall'occhio sinistro, il cui impedimento gli riusciva molto gravoso ed anche doloroso.

2. Il brigadiere dei Reali carabinieri F. Francesco, a scopo di suicidio, si sparò un colpo di rivoltella d'ordinanza in corrispondenza della parete esterna della cavità orbitale destra, presso l'angolo esterno dell'occhio, ove notavasi il foro d'entrata a margini irregolari e contusi. Il foro d'uscita trovavasi a circa 2 centimetri e mezzo dietro l'angolo esterno dell'occhio sinistro. Fatto abbastanza raro, i sintomi cerebrali si limitarono ad una commozione non grave, che durò meno di un'ora; al termine della quale l'individuo riprese completamente la coscienza; ma allora, cercando di discernere le persone che stavano intorno al suo letto, egli urlò piangendo che aveva perduto la vista, e diede in tali smanie, che si fu costretti a porgli la camicia di forza.

Appena subentrò un poco di calma, esaminai le condizioni dei bulbi oculari e mi convinsi subito che, se il sinistro presentavasi tuttora apparentemente integro, il destro non lasciava più alcuna speranza di conservazione, stante la gravità e l'estensione delle lesioni riportate. Eravi, infatti, un enorme esoftalmo, evidentemente prodotto da emorragia retrobulbare; lacerazione del bulbo a tutta spessezza con fuoriuscita del vitreo dalle labbra della ferita scleroticale; il fenomeno di scoppio aveva agito sul globo oculare fendendolo quasi completamente lungo l'equatore; e si presentava all'esame come se fosse stato spaccato in due parti dalla lama di un coltello. I dolori erano violentissimi, e s'irradiavano al capo ed alla faccia.

In tale stato di cose, approfittando della depressione in cui era caduto l'infermo dopo la terribile constatazione della sua cecità completa, e previo un consulto con tutti i medici dell'ospedale, presieduto dal direttore, in cui i pareri furono concordi, procedetti all'enucleazione del bulbo, che il paziente sopportò abbastanza bene merce alcune iniezioni di cocaina, e che riusci oltremodo difficile, a motivo delle lesioni profonde, per le quali era a temersi ad ogni istante lo svuotamento dell'occhio.

All'atto della recisione, il nervo ottico si mostro integro, il che confermo la mia supposizione, che, cioè, il proiettile avesse leso il nervo e i vasi attraversando la loggia posteriore, e deviando poi alquanto all'indietro, avesse intaccato il chiasma, o il nervo ottico di sinistra al di là del forame ottico, per uscire quindi al limite posteriore estremo della parete orbitale esterna.

La cicatrizzazione del moncone procedette con tutta regolarità, per cui, da questo lato, nulla eravi più da temere; ma mi preoccupavano seriamente i dolori che l'infermo accusava da qualche giorno nell'occhio sinistro in cui, come mi dimostrarono le ripetute prove, purtroppo non esisteva più traccia di sensibilità luminosa; in cui la pupilla era midriatica, e il tono aumentato (T+2).

Fortunatamente dopo alcune paracentesi della camera anteriore, i dolori e la tensione scomparvero; e al termine di tre mesi circa, il brigadiere potè essere dimesso dall'ospedale ed inviato in famiglia, col dolore di essere sopravissuto a così atroce sventura.

3" Il soldato M. Tommaso dell'8' brigata artiglieria da fortezza, riportava, in seguito allo scoppio d' una mina, una gravissima ferita del bulbo oculare destro, per la quale la cornea presentavasi in gran parte distrutta. l'iride lacerata in più punti, il cristallino staccato dalla zonula e protuberante n ella ferita stessa.

Non avendo la minima speranza di una riparazione qualsiasi, e temendo l'insorgere di un processo infettivo locale, poichè la lesione datava da 48 ore, e la prima medicatura era stata praticata in fretta e in furia sul luogo del disastro, procedetti senz'altro alla

enucleazione, che sorti esito felicissimo, senza che l'ulte riore processo di cicatrizzazione del moncone desse luogo ad alcuna complicanza. Applicai, a suo tempo, un primo occhio artificiale di adattamento o di prova, che sostituii, dopo un mese circa, con un altro definitivo, il quale soddisfece completamente alle esigenze della protesi.

4º Il carabiniere C. Antonio, riportò una ferita lacero-contusa al sopracciglio destro, da calcio di cavallo. Accusando egli diploplia binoculare mentre si procedeva, dopo cinque giorni, alla prima medicatura. lo sottoposi ad accurato esame e feci diagnosi di paralisi orbitale dell'oculo-motore comune, limitata alla branca superiore, che si distribuisce al muscolo retto superiore ed all'elevatore della palpebra; esisteva, infatti. un leggiero grado di ptosi, e diplopia incrociata, la quale producevasi nello sguardo in alto, come potei constatare prendendo il campo di diplopia col perimetro del Landolt. Le immagini erano sovrapposte, e quella di destra (ossia quella dell'occinio leso) era la più elevata, ed inclinata in fuori. Quando si applicava il vetro rosso dinanzi all'occhio destro, non producevasi diplopia nello sguardo in basso; producevasi, invece, nello sguardo in alto, e l'immagine rossa era vista al disopra ed a sinistra dell'immagine gialla della fiamma, un po' inclinata in fuori; non poteva quindi sussistere dubbio circa la diagnosi di paralisi del retto superiore di destra. La pupilla reagiva alla luce, benché con una certa lentezza; e il muscolo ciliare non era leso nelle sue funzioni. Non era facile il rendersi ragione del come il trauma avesse agito sopra uno dei rami del III paio; e la supposizione più probabile mi parve quella di una limitata lesione (infrazione?) per contraccolpo del contorno della fessura sfenoidale, e più precisamente della sua parte più ampia, per la quale l'oculo-motore comune penetra

appunto nell'orbita. Data la sede della lesione, era impossibile tentarne la cura chirurgica per cercare di liberare il punto compresso, e dovetti perciò limitarmi all'applicazione della corrente continua, con deboli speranze di un buon risultato. Infatti, dopo due mesi, le condizioni erano invariate, per cui si fu costretti di adottare il provvedimento medico-legale di una lunga licenza di convalescenza.

5. Il caso di contusione verificatosi nel soldato P. Giuseppe del 4° alpini in seguito ad un pugno infertogli da un compagno, non diede luogo che a commosione dell'iride, resa manifesta da un forte grado di midriasi paralitica. Alcuni instillazioni di eserina (1 2 p. 100) e l'applicazione della corrente indotta, riuscirono a vincere la paralisi; e l'infermo potè essere dimesso dall'ospedale dopo dieci giorni di cura.

Blefarite cigliare. — Nella cura di questa forma morbosa, io sono partigiano convinto della depilazione totale della ciglia, non potendosi ottenere buoni effetti dalle lavande e dalle pomate, se prima non si è fatta una toilette radicale dei margini ciliari: è questo un metodo che può sembrare eccessivo, e che solleva spesso le proteste degli infermi; ma, ripeto, è la condizione sine qua non di un rapido miglioramento e, bene spesso, della guarigione. Fatta la depilazione, procedo a lavature con soluzioni di sublimato all' 1 p. 5000 (due volte al giorno), ed all'applicazione delle seguenti pomate sui margini palpebrali nelle ore della sera, avendo cura di togliere le croste con acqua borica tiepida il mattino seguente:

Precipitato giallo					٠	ogr.	10
Vasellina pura .	۰	٠	٠	0	٠	gr.	10
oppure:							
Unguento citrino			٠	 		gr.	3
Pomata di semi f	red	di				*	9

Queste pomate, la seconda delle quali è preferibile quando l'irritazione è molto intensa, rammolliscono le squame facilitandone la rimozione, impediscono che si chiudano i condotti glandolari e che le lagrime bagnino la cute, per cui evitano il pericolo di eczemi. Nella blefarite ulcerosa grave, dopo l'esportazione delle croste, uso toccare le piccole ulcerazioni col lapis di nitrato d'argento e, nei casi ribelli, anche col galvano-cauterio, da cui ricavai sempre grande vantaggio, limitando però al minimo le cauterizzazioni per il pericolo di deformazioni del margine ciliare.

Il Fage (1) afferma di aver ottenuto buoni risultati con le soluzioni acquose di acido picrico al 5, all'8 e al 10 p. 1000, portate per mezzo di pennellature sulle superfici ulcerate; la quale sostanza, oltre a favorire potentemente la cicatrizzazione attivando la proliferazione cellulare, agirebbe pure come antiflogistico e produrrebbe una sensibile diminuzione dei dolori e del prurito. Non avendo esperienze al riguardo, non sono in grado di giudicare della bontà del metodo, che ha acquistato favore presso molti pratici.

In due casi di blefarite squamosa, che era in stretto rapporto con una seborrea del cuoio capelluto, trovai molto utile la pomata sulfurea consigliata dal Terson (2), di cui ecco la formola:

Solfo p	rec	cipitat	0	lav	ato	0			cgr.	10
Vasellin	na	pura				0		0	gr.	10

A questa cura locale associai, nei casi più gravi, in cui era manifesta l'influenza d'una diatesi scrofolosa, la cura generale coi preparati di arsenico (arseniato di ferro e di soda) e con le iniezioni intramuscolari di iodio alla Durante, i cui buoni risultati avevo già avuto campo di constatare in una lunga serie di os-

servazioni personali, che formarono oggetto di un altro mio lavoro (3). La formola da me generalmente usata è questa:

Jodio puro				٠	•		gr.	1
Joduro di potassio .		٠	٠				>>	3
Acqua distillata			۰	۰	٠		>	20
Per iniezioni	in	tra	mu:	sco	lar	i).		

Dette iniezioni, fatte nello spazio retro-trocanterico con una comune siringa del Pravaz munita di un ago piuttosto lungo, non sono poi eccessivamente dolorose, nè danno luogo a complicazioni di sorta

Orzaiuolo. — Dei 6 casi avuti in cura, 2 erano interni o meibomiani, e 4 esterni. La sola cura fu l'incisione preceduta, non come in generale si suole. dall'applicazione di cataplasmi caldi, ma da doccie di vapore, che trovai molto più efficaci, più conformi alle esigenze della chirurgia moderna, o meglio tol lerate.

Calazio. — I casi furono 7, in uno dei quali (capitano T. dei RR. carabinieri), il calazio era del volume di un grosso cece, datava da circa un anno, e produceva non solo fenomeni irritativi intermittenti, ma era altresi di impedimento alla funzione visiva, disturbando lo sguardo in basso e in dentro poichè era situato sul terzo interno della palpebra inferiore. Meno in un caso in cui il tumoretto sporgeva in gran parte verso la congiuntiva ed il tarso era quasi del tutto usurato nella sua faccia posteriore, preferii sempre fare la spaccatura dalla parte della cute, esportando tutto il calazio col dissecarlo fino al tarso, e raschiando, inoltre, per maggior precauzione le piccole masse residue di granulazioni.

I risultati furono tutti buoni, nè si ebbero mai a lamentare deformità consecutive delle palpebre.

Cisti. - I 3 casi si riferiscono: il primo, ad una cisti sebacea situata sul margine libero della palpebra superiore, del volume di una grossa capocchia di spillo, che enuclai facilmente; il secondo, al una cisti trasparente del margine libero della palpebra inferiore. del volume di un nocciolo di ciliegia, la cui esportazione non riusci completa, essendosi svuotata anzi tempo la capsula, da cui usei un liquido quasi limpido, senza alcun elemento organizzato. Il terzo caso, assai più interessante dei precelenti, si riferisce al soldato 1). Francesco del 5º genio, il quale presentava un tumore di consistenza elastica. ricoperto da pelle sana e libera, del volume di una nocciuola, situato nell'angolo supero-interno dell'orbita destra, il quale riusciva di non lieve impedimento all'elevazione della palpebra. L'individuo affermava che detto tumore datava dalla nascita e che, piccolissimo fino a un anno addietro (tantochè non aveva costituito motivo di inabilità alla visita presso il Consiglio di leva e presso il corpo), era andato aumentando progressivamente di volume durante il servizio militare.

Risultando quindi, in modo dubbio, dalla anamnesi che l'affezione era congenita, eliminai senz'altro che si potesse trattare di un empiema del seno frontale, diffusosi all'orbita attraverso la volta, come nei casi veramente tipici, che avevo osservati tempo addietro nella clinica oculistica di Torino, e che illustrai in due lavori (4) facendone anche oggetto di una comunicazione all'Accademia di medicina. Data la sede e la consistenza del tumore, le mie ipotesi si ridussero a due: pensai, cioè, che si trattasse o di un meningocele o di una cisti dermoide; e ognun vede di quale importanza fosse tale diagnosi differenziale, prima di procedere ad un atto operativo, che era richiesto con

insistenza dall'infermo. L'esame diligente e ripetuto fece però escludere in modo positivo il meningocele, poiche, a differenza di quest'ultimo, il tumore era spostabile sulla parete ossea, non si riduceva con la pressione digitale, e non presentava quelle oscillazioni e quelle pulsazioni che son caratteristiche del menin gocele, e che vi son propagate dal cervello.

Stabilita quindi la diagnosi di cisti dermoide della regione interna dell'orbita, procedetti all'estirpazione mediante un taglio curvilineo a livello d'una piega del sopracciglio. e attraversato il sottile strato muscolare, misi a nudo, dissecando a piecoli colpi di coltellino, la saccoccia della cisti, che esportai escidendo il peduncolo, il quale era impiantato sull'unguis: riunii poscia la ferita con tre punti di sutura, ed applicai un'opportuna medicazione occlusiva. Si ebbe guarigione per prima, con traccia appena visibile della piecola cicatrice, nascosta fra le pieghe del sopracciglio. L'esame macroscopico e microscopico confermò la diagnosi di cisti dermoide, poichè nel contenuto poltaceo della cavità monoculare, si riscontrarono dei peli, fra alcuni piccoli ammassi ateromatosi.

Dacriocistite acuta e cronica. — In entrambe le forme ricavai molto vantaggio dalle iniezioni di protargolo al 0,50 p. 100 per mezzo della siringa di Anel, e i miei risultati confermano quelli ottenuti dal Bossalino (5), poiche, quando non esistevano complicazioni — come periostite o carie dell'osso nasale — osservai che, con una o due lavature al giorno, la secrezione si modificava rapidamente, e cessava ben presto il rigurgito. Nel flemmone del sacco lagrimale, di cui ebbi due casi, feci un' incisione cutanea ed aprii largamente la parete anteriore; dopo di che, praticai il cateterismo del canale e le iniezioni di protargolo. Nelle forme croniche iniziai sempre la cura con l'incisione dei

condottini lagrimali, a cui feci seguire la dilatazione graduale con le sonde, associata pure alle iniezioni di protargolo. A questo proposito, ricordo di passaggio che, secondo l'Antonelli (6), il protargolo agisce assat meglio se lo si adopera sotto forma di sonde di gela tina al 50 p. 100 che si fanno scivolare non appena si è ritirata la sonda metallica. In un caso in cui trattavasi di antica blenorrea del sacco, che aveva pro dotto un'ectasia cronica, praticai l'estirpazione completa del sacco col metodo del Kuhnt, consigliata recentemente dall'Aronis (7), avendo cura di afferrarne l'apice con l'involucro fibroso, poichè se lo si afferra in un altro punto, si corre il rischio di lacerarlo, rendendo così assai più difficile l'atto operativo.

Congiuntivite catarrale. — I casi furono molto numerosi (10.) e presentarono, dal punto di vista clinico, tutte le gradazioni possibili; dai catarri più violenti a quelli leggerissimi e della durata di pochi giorni, le forme più gravi predominarono in modo così evidente nei mesi di maggio e di giugno, che era logico il pensare ad una vera epidemia favorita dalle condizioni atmosferiche. La facilità con la quale i microrganismi si depositano e rimangono sull'orlo palpebrale (ricerche del Terson (8) e del Pes) (9) e sulla congiuntiva: non chè la ricchezza della flora batterica contenuta nel condotto naso-lagrimale, non ci spiegherebbero ancora la frequenza dei catarri congiuntivali nella truppa. anche sapendo che essa, più d'ogni altra classe di persone, si trova esposta a ricevere, nei punti suddetti. i germi esistenti nell'aria, poiche i recenti studi del Römer (10) hanno messo fuori dubbio che la congiuntiva, in condizioni normali, non può essere considerata come porta di entrata dei microrganismi, opponendovisi la sua struttura anatomica. Lo stesso Römer ha però dimostrato che l'influenza della polvere è

grandissima, nel senso che essa, penetrando fra il bulbo e le palpebre, vi può determinare delle piccole perdite di sostanza (depitelizzazioni) attraverso a cui i germi penetrano o nella congiuntiva o nella cornea, dando luogo a processi infiammatori di varia specie. Ora è innegabile che, nei militari, l'azione traumatica della polvere debba farsi sentire con maggiore intensità e frequenza e che, quindi, sia in essi resa assai più facile la produzione dei catarrri congiuntivali.

L'esame batteriologico del secreto congiuntivale nelle varie forme, ci rivelò la presenza molto frequente dello stafilococco, solo od associato agli altri batteri, quella del bacillo del Koch-Wecks, sopratutto nei catarri epidemici (*), del pneumococco e dello streptoeocco: quest'ultimo in ispecie nelle congiuntiviti associate o anche provocate da dacriocistite. Ma, come fa giustamente osservare l'Uhthoff (11), è tuttora impossibile lo stabilire una classificazione completa, sia delle congiuntiviti che delle cheratiti sopra una base assolutamente batteriologica; per cui, malgrado i lodevoli sforzi del Gasparini (12) il quale tentò una classificazione di tal genere, si è costretti a lasciarsi guidare quasi sempre dal criterio clinico, meno che nei casi dubbi di congiuntivite difterica, in cui l'esame batteriologico s'impone, onde soddisfare più prontamente che sia possibile alle esigenze della cura (injezioni di siero antidifterico).

Per quanto riguarda la terapia delle congiuntiviti entarrali dirò che, avendo sperimentato l'ittiolo, incoraggiato dai buoni effetti avuti dallo Schlen (13), dal Luciani (14) e dal Jacovidés (15), non me ne posso dichiarare completamente soddisfatto; mentre risultati

^(*) Vedasi, a questo proposito, l'interessante comunicazione fatta dal dottor oriando Pes al Congresso oftalmologico del 1898. Sul bacillo di Koch-Weeks nel così dello catarro epidemico della conquintiva

assai migliori ottenni col protargolo, già sperimentato dal Darier (16) e su più larga scala dal Bossalino (17). Ma questo medicamento, che si dimostrò efficacissimo come già ho detto - nelle dacriocistiti, sia acute che croniche, è - secondo la mia esperienza - sempre inferiore di molto al nitrato d'argento nelle congiuntiviti catarrali, dove l'adoperai in soluzioni dell'1 o del 2 p. 100, secondo l'abbondanza della secrezione, avendo cura di neutralizzarne subito l'eccesso con penuellature di una leggiera soluzione di cloruro di sodio. Queste applicazioni di nitrato d'argento, che io pratico sempre il mattino e mai di sera, onde evitare che l'abbondante secrezione consecutiva sia trattenuta fra le palpebre chiuse durante il sonno, agiscono molto probabilmente distruggendo i microrganismi che si trovano negli strati superficiali dell'epitelio, e non sono controindicate neppure quando esistano ulcere catarrali, purchè si abbia la precauzione di impedire che la soluzione di nitrato d'argento vada in contatto della cornea.

Cherato-congiuntivite flittenulure. — In questa manifestazione così comune del linfatismo e della scrofola, io mi attenni rigorosamente al metodo di cura che già avevo esperimentato efficacissimo in clinica; e cioè: cura locale mediante lavature con soluzioni tiepide di acido borico al 4 p. 100, o di sublimato all'1 p. 5000; instillazioni di atropina, applicazione di pomata al precipitato giallo associata al massaggio, e fasciatura: cura generale con preparati arsenicali e ferruginosi, ma specialmente con le iniezioni intramuscolari di iodio, che mi diedero risultati superiori ad ogni speranza.

Congiuntivite granulosa. — I casi furono 32, provenienti, in gran parte, dal deposito di convalescenza di Moncalieri, dove erano stati mandati da reggimenti di

varii presidii, e di là, poi inviati all'ospedale di Torino, per accidentali riacutizzazioni.

Dal lato profilattico, tenni sempre isolati questi oftalmici da quelli comuni; li medicai per ultimi, e. ad. ogni medicatura, mi disinfettai accuratamente le mani con una soluzione di sublimato all'1 p. 2000. Dal lato terapeutico nei casi acuti con sintomi flogistici intensi ottenni maggiori vantaggi dai bagnoli tiepidi che da' freddi, non mai bene tollerati dall'occhio, e dalle pennellature con una soluzione di nitrato d'argento al 2 p. 100 alternate con lavature di sublimato all'1 p. 2000 o all'1 p. 1000. Nei casi cronici con abbondanti granulazioni e con scarsa o punta secrezione, ricorsi sempre allo schiacciamento con la pinzetta del Knapp, previa anestesia della congiuntiva con la cocaina, facendo poscia delle irrigazioni con soluzione di sublimato all'1 p. 1000. I risultati ottenuti con quest'ultimo metodo, che in America vanta già innumerevoli successi, furono oltre ogni dire soddisfacenti, e son dovuti quasi esclusivamente ad esso gli esiti di di guarigioni relative, che sono segnati nella tabella statistica, e che permisero ai soggetti di ritornare a prestar servizio presso il reggimento.

Usai pure in qualche caso, e precisamente nelle forme non secretive, il lapis di solfato di rame, ma non me ne posso dichiarare abbastanza soddisfatto.

Catarro primarerile. — Questa forma non è tra le più frequenti nella truppa, e i casi che io ebbi in cura in diciotto mesi furono 3 soltanto.

Per lungo tempo contuso, ora con la cherato-congiuntivite linfatica, ora con la congiuntivite tracomatosa, il catarro primaverile presenta tuttavia alcuni caratteri tipici che servono di guida sicura alla diagnosi. Anzitutto dall'anamnesi si viene a conoscere che le recidive della malattia avvengono regolarmente in primavera: in secondo luogo, le vegetazioni del limbus si distinguono dalle efflorescenze della congiuntivite linfatica per la lunghissima durata della loro permanenza e per il loro aspetto tutto particolare (ispessimento gelatinoso del limbus come lo chiamò il Graefe): le papille della congiuntiva, poi, si distinguono abbastanza bene dal tracoma perchè sono ricoperte di un rivestimento bianco azzurrognolo, che è veramente caratteristico.

Come è noto, i rimedi fin qui tentati contro questa affezione riuscirono quasi del tutto inefficaci, benchè il Darier (18) vanti il massaggio con lanolina idrargirica, ed il Covétoux (19) abbia ottenuto, in un caso, la guarigione curando l'affezione nasale concomitante, alla quale egli riferirebbe l'origine del catarro primaverile, ammettendo la penetrazione, nei seni congiuntivali, di germi infettivi provenienti dalle cavità nasali. Avendo il dottor Magnani riferito in una sua memoria (20) i buoni effetti ottenuti in questa malattia dall'applicazione di compresse ghiacciate sugli occhi, partendo dal concetto che il freddo debba essere giovevole perchè l'inverno allevia la fotofobia e il bruciore, e quasi fa sparire le manifestazioni al limbus, io volli ricorrere esclusivamente a tale metodo di cura, e sono lieto di dichiarare che gli esiti dei miei tre casi furono tanto soddisfacenti quanto quelli ottenuti dal sopracitato autore nei 18 casi su cui ha riferito.

Congiuntivite blenorragica. — I casi furono 2 soltanto, ma entrambi gravissimi.

Il primo si riferisce al soldato O. Gaetano, della scuola di cavalleria, il quale pare avesse contratta l'infezione nell'occhio destro facendo uso di un asciugamano appartenente ad un suo compagno, che era affetto da uretrite gonococcica. Al suo ingresso nell'ospedale, era già iniziato il periodo della piorrea; per cui, accertatomi della presenza dei gonococchi nella secrezione congiuntivale mediante l'esame batteriologico, che son

solito a praticare in ogni caso di catarro violento ed abbondante della congiuntiva, bendai l'occhio sano, e procedetti alla completa depilazione delle ciglia, che io ritengo indispensabile in questa come in tutte le altre malattie infettiva della congiuntiva e della cornea. Fatta poi un'abbondante irrigazione di sublimato all'1 p 5000, cauterizzai generosamente le congiuntive con soluzione di nitrato d'argento al 2 p. 100 e isolato l'infermo in una camera appartata, gli posi di piantone un infermiere intelligente con la prescrizione di tare la vande superficiali di sublimato ogni ora con una piccola pera di gomma, ed ordinai al medico di guardia di ripetere altre due volte la cauterizzazione col nitrato d'argento, e di fare tre abbondanti irrigazioni, pure al sublimato a palpebre arrovesciate. Essendosi seguito, con ogni rigore, questo trattamento per otto giorni consecutivi (4 irrigazioni, tre cauterizzazioni e lavande superficiali fatte ogni ora, ebbi la soddisfazione di constatare che la piorrea era molto diminuita, che la chemosi era quasi del tutto scomparsa, e che la cornea era rimasta integra. Dal 9° al 15° giorno, non praticai che due cauterizzazioni nelle 24 ore, senza scemare il numero delle irrigazioni: dal 15° al 20°, mi limitai ad una sola cauterizzazione e a due irrigazioni: al 21º giorno la secrezione purulenta essendo cessata del tutto. sospesi le cauterizzazioni, continuando le lavature. L'individuo usci dall'ospedale completamente guarito e riprese servizio al reggimento.

Il secondo caso si riferisce al soldato C. Giulio del 41° fanteria, il quale giunse all'ospedale nello stadio d'intiltrazione. Non essendo punto partigiano dei bagnoli ghiacciati in quest'affezione, dai quali non ottenni mai alcun risultato utile, ricorsi invece alle insuffazioni calde di soluzioni boriche per mezzo di un comune inalatore a vapore, e ripetendole tre volte al giorno

per circa un quarto d'ora, riuscii a provocare in brevissimo tempo la retrocessione dell'infiltrazione, e cio è la scomparsa quasi completa dell'edema palpebrale e della chemosi, con grande sollievo dell'infermo. Del resto, il trattamento curativo del periodo piorroico fu perfettamente uguale a quello adottato nel caso sopra descritto, e l'esito fu parimente di guarigione, senza alcuna complicanza da parte della cornea.

Plerigio. — Come è noto, lo pterigio si osserva soltanto nelle persone di età avanzata e specialmente in quelle che si espongono a lungo al vento ed alla polvere, e ne è causa la pinguecula, il cui processo degenerativo (metamorfosi in tessuto compatto per la coagulazione delle fibre elastiche) si spinge fino sul limbus, e poi gradatamente sulla cornea. Il fatto da me ripetutamente osservato dalla relativa frequenza dello pterigio nella truppa, che sarebbe in contraddizione col concetto eziologico ora accennato, parmi si possa spiegare ammettendo che la prolungata azione degli agenti esterni, e sopratutto della polvere, su quelle parti della congiuntiva che corrispondono alla rima palpebrale, sia in grado di produrre da sè sola lo pterigio, senza, cioè, l'intermediario della pinguecula.

Per la prolungata irritazione esercitantesi su quei tratti di congiuntiva, si determinerebbe in essa un processo degenerativo analogo a quello che si sviluppa nella pinguecula, il quale, estendendosi fino al limbus, e traendosi, dietro un lembo della congiuntiva sana, vi si fisserebbe dando luogo ad una forma speciale di pterigio che, quantunque possa, a buon diritto, meritare, il nome di pseudo-plerigio dato da alcuni autori a certi esiti di infiammazione della congiuntiva associata ad ulcera corneale, non è tuttavia da classificarsi fra i veri e proprii pterigi cicatriziali, nel senso inteso da Arlt.

Di questi pseudo pterigi io ebbi nel reparto 5 casi, tutti invadenti una piecola porzione della cornea, e perciò con evidente tendenza a farsi progressivi. In 4 casi ne praticai l'esportazione col metodo di Arlt; in 1 caso, col metodo consigliato dal Garnier (21) e i risultati furono di guarigione perfetta.

Cheratite purenchimatosu. - In un mio precedente lavoro (22) manifestai apertamente le mie tendenze per l'opinione sostenuta dal Mackenzie e dall'Arlt circa l'eziologia di questa forma morbosa, non nascondendo che, a mio parere, si cadrebbe in un troppo rigido esclusivismo ammettendo soltanto come causa la sifilide ereditaria, mentre in non pochi casi è innegabile l'influenza spiegata dalla serofola. Perciò in tutti quei casi in cui credetti di poter escludere la sifilide ereditaria, io ricorsi alle iniezioni intramuscolari di iodio, che già avevano dato al Nota (23) all'Angelucci ed al Lodato (24) risultati eccellenti; e debbo dichiarare che in questi, come nei precedenti casi da me curati in clinica. l'esito fu oltremodo soddisfacente. Feci consistere la cura locale in doccie di vapore, che riconobbi sempre etlicacissime, ed in instillazioni di atropina, associate sempre ad opportune fasciature protettive. Gli 8 casi di guarigione completa d'una forma morbosa così ribelle, provano, se non altro, che il metodo da ma adottato è meritevole di esser preso in considerazione.

Fra le cherato-congiuntiviti da causa traumatica, è degno di menzione un caso solo; quello, cioè, relativo al sergente D. Donato del 41° fanteria, il quale, trovandosi distaccato al forte di Exilles e incaricato di sorvegliare gli spari a salve di un cannone, veniva colpito in pieno viso dallo scoppio di un cartoccio di polvere, per cui, oltre a numerose ustioni delle guancie e del viso, ebbe penetrata la cornea di entrambi gli occhi da parecchi granuli di polvere incombusta misti a qualche

minutissimo frammento dell'involucro. Recatomi la sera stessa al forte per ordine del Comando della divisione, e rimossa la medicatura fatta con molta diligenza dal medico del distaccamento, constatai che sulla cornea destra eravi un minutissimo tatuaggio prodotto dalla polvere, oltre a numerose abrasioni epiteliali e ad un opacamento bianco-grigiastro, che occupava il quadrante superiore. Esistevano, inoltre, gravi sintomi di reazione infiammatoria da parte della congiuntiva e da parte dell'iride, resi manifesti - questi ultimi da un marcato cerchio pericheratico, da miosi, da intensa fotofobia, da lacrimazione, da dolori. Nell'occhio sinistro notai gli stessi fatti, ma in proporzioni assai minori. Diedi le opportune disposizioni per il trasporto dell'infermo all'ospedale militare di Torino, dove lo ricevetti il giorno appresso in condizioni alquanto aggravate, poichè, nell'occhio destro, l'opacamento si era diffuso a circa i due terzi della cornea, e si eran fatti anche più intensi i sintomi dell'irite.

Fu specialmente in questo caso che potei constatare la grandissima efficacia delle doccie oculari di vapore sia nei processi infiammatori della cornea che dell'iride, poichè insistendo in esse, ed associandole alle instillazioni di atropina, riuscii ad abbreviare notevolmente il decorso della grave affezione e ad ottenere un rapido riassorbimento dell'infiltrazione corneale, nonchè la retrocessione dell'irite. In quindici giorni, l'occhio sinistro era in condizioni quasi del tutto normali $\begin{pmatrix} V & z & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$, salvo il tatuaggio che occupava lo stroma della cornea; e l'occhio destro, libero in gran parte dall'opacamento corneale, potè essere sottoposto ad un esame più accurato, sia a luce diretta che laterale, da cui rilevai: 1º che un corpo estraneo — senza dubbio un granello di polvere — dopo aver attraversato la

cornea s'era andato a fissare in un punto del segmento infero-esterno dell'iride, dove era ben visibile con una debole lente d'ingrandimento; 2° che molto probabilmente per la commozione dovuta al fenomeno di scoppio, si era prodotta un'opacità della lente (cateratta traumatica incompleta) a forma di triangolo con l'apice in alto, attraverso la quale, come guardando attraverso a sottilissima tela di ragno, si distingueva a stento — con l'esame oftalmoscopico — il fondo dell'occhio, dove apparentemente non esisteva lesione alcuna.

Come ben si comprende, in tali condizioni, e sopratutto per lo stato della cornea, non era il caso di pro cedere ad alcun atto operativo; e percio, il sergente fu inviato in lunga licenza di convalescenza, in seguito a rassegna.

Cleeri corneali. — I 10 casi di ulcere traumatiche, che meglio si potrebbero chiamare erosioni, non presentarono alcun fatto degno di nota, e pervennero tutti a guarigione senza residui tali da render necessario alcun provvedimento medico-legale. Fra le ulcere non traumatiche, figura un caso interessantissimo, che più propriamente avrebbe dovuto trovar posto fra le cheratiti, poichè l'ulcerazione corneale non fu che la conseguenza di una cheratite neuropavalitica. La storia clinica di questo caso che presentò un grande interesse per via dei sintomi da parte del sistema nervoso centrale (emiplegia con paralisi del III e del VII paio), non può essere riferita nel presente lavoro; mi restringerò quindi a descrivere l'affezione oculare, che insorse nel decorso della malattia principale, pochi mesi prima della morte.

Il soldato G. Elia del 20° reggimento di cavalleria, mentre era ricoverato nel reparto chirurgico per un'affezione ossea al piede destro, a cui poi si aggiunsero gli a'tri gravi fatti morbosi suaccennati, presentò un giorno alla visita i sintomi di una cheratite destra, che non

esitai a ritenere come neuroparalitica, sia per l'estesa depitelizzazione sia per l'intorbidamento corneale tutto affatto caratteristico, che s'iniziò nel segmento inferiore sia, infine, per l'insensibilità della cornea. Quantunque la cura fosse intrapresa senza indugio e con ogni energia, tuttavia il decorso fu così inaspettatamente rapido, che tutti i mezzi riuscirono vani ad arrestare il processo: all'infiltrazione corneale segui un'ulcera; a questa un'ipopion e, malgrado ripetute iniezioni sottocongiuntivali di sublimato, si verificò in 5° giornata la fusione purulenta della cornea con sintomi gravissimi di irite e nella 7°, una violenta panoftalmite.

Dinanzi a tale stato di cose, procedetti senz'altro all'exenteratio col metodo di Graefe, che io in simili casi preferisco sempre all'enucleazione, condividendo pienamente le'idee del Gallenga, dell'Angelucci e del Pes, manifestate nel XV Congresso di oftalmologia (Torino 1898); poiché da un lato si rende beante un minor numero di vasi, non si apre la capsula del Tenone, e il guscio scleroticale oppone una forte barriera alle infezioni profonde (Pes); e dall'altro, in rapporto alla protesi successiva, dopo l'exenteratio è meglio tollerato l'occhio artificiale, nè sono così frequenti i fatti irritativi della congiuntiva e del moncone (Angelucci). L'atto operativo ebbe buon esito e la cicatrizzazione avvenne prestissimo; cosicchè, al termine di un mese già stavo per procedere all'applicazione d'un occhio artificiale, quando l'infermo venne colto da un accesso epilettiforme susseguito da uno stato di coma, durante il quale mori. Fra le alterazioni rilevate nell'autopsia accenno soltanto la seguente perché insolitamente rara, e perché riassume la diagnosi anatomica. Il quarto ventricolo era molto dilatato, e sul processo cerebellare fino al ponte, al disotto delle strie uditive di destra, appariva un tumore grosso quanto un uovo di piccione, duro e

bernoccoluto, costituito in massima parte da sostanza gialliccia, e che l'esame dimostrò essere un tubercolo solitario.

Debbo aggiungere ancora che l'esame batteriologico del pus ricavato con le dovute cautele dal bulbo oculare durante l'exenteratio, fece rilevare, oltre a stafilococchi, numerosi pneumococchi, conformemente ai risultati delle ricerche dell'Uhthoff e dell'Axenfeld (25) nelle cheratiti suppurative.

Ascesso corneale. - Molto grave fu il caso del soldato M. Pietro del 7' alpini, il quale, l'anno innanzi, era già stato curato nell'ospedale militare di Udine per Alcera corneale all'occhio destro. Quando egli entrò nell'ospedale militare di Torino, presentava una piccola infiltrazione nel quadrante supero-esterno della cornea di destra, nel centro della quale già si poteva scorgere distintamente un punto gialliccio. In capo a due giorni, constatai in questo punto una piccola ulcerazione, che non esitai a cauterizzare col termo-cauterio, come son sempre solito a fare nelle forme suppurative iniziali della cornea; ma ciò non ostante, non riuscii ad impedire la comparsa di un ipopion. Praticato il taglio di Saemisch, e fatte abbondanti spolverizzazioni di iodoformio, nonché instillazioni di atropina, constatai in brevissimo tempo un deciso miglioramento, che fini poi con un buon esito di guarigione. L'individuo fu inviato in lunga licenza di convalescenza. durante la quale è da sperarsi che l'opacamento corneale residuato si rischiari in gran parte, e che egli possa essere tuttora valido al servizio, tanto più che il punto cauterizzato era abbastanza eccentrico, ed il visus non era ridotto che ad 1/...

Nel secondo e nel terzo caso (soldati T. Pietro del 71º fanteria, e L. Edvardo del 7º alpini), il decorso dell'affezione fu assai più benigno, e ne ottenni la gua-

rigione completa con le iniezioni sottocongiuntivali di sublimato all'1 p. 5000.

Come appendice ai casi di ulcere e di ascessi ora riferiti, dirò ancora che in tutte queste malattie della cornea prodotte da batteri, io seguo scrupolosamente il metodo che è adottato nella clinica del prof. Revmond, e che dà risultati veramente ottimi. Procedo, cioè, anzitutto ad una toilette rigorosissima dell'occhio, della regione orbitale e della periorbitale, comprendendovi naturalmente la depilazione delle ciglia; porto l'attenzione sulle affezioni congiuntivali che accompagnano l'ulcera o l'ascesso; esamino diligentemente le vie lagrimali, che sono così spesso il punto di partenza delle forme oculari infettive, e ne pratico l'incisione col coltellino del Weber, se trovo traccie anche lievi di secrezione muco-purulenta. Nei casi molto gravi, non esito mai a ricorrere al termo-cauterio, col quale ben sovente si riesce ad arrestare il processo infettivo, che ha tendenza a diffondersi in profondità o in estensione; ed al taglio di Saemisch, se esiste ipopion; non trascurando mai di fare le iniezioni sottocongiuntivali di sublimato all'1 p. 5000, la cui efficacia veramente straordinaria potei constatare in gran numero di casi; oppure le iniezioni di bicloruro di chinina, esperimentate con buon successo dal Bossalino (26) in tutte le malattie infettive della cornea, le quali iniezioni hanno il vantaggio di non riuscire dolorose, quando si faccia loro precedere l'instillazione di qualche goccia di cocaina al 2 p. 100. Ecco la formola:

> Bicloruro di chinina . . . 0,05 Acqua distillata 15,0-20,0 (Per iniezioni sottocongiuntivali).

Nei casi meno gravi, mi limito a fare delle lavature abbondanti con soluzione di sublimato all'1 p. 5000, e docce di vapore di acqua semplice bollente o di soluzione di borato di soda, dell'utilità delle quali sono oramai convinto per lunga esperienza. La fasciatura protettiva — e non compressiva, che non è mai tollerata bene dall'occhio in questi casi — la rinnovo, di solito, due o tre volte al giorno, approfittando per fare le lavature di sublimato, o le spolverizzazioni di jodoformio.

Dal punto di vista pratico, sarebbe forse utile seguire il consiglio dell'Uhthoff e dell'Axenfeld (27), e cioè di fare l'esame batteriologico di ogni ulcera suppurativa iniziale. Se si tratta del pneumococco — essi dicono — allora l'ulcera avrà una grande tendenza a diventare serpiginosa, e perciò bisognerà trattarla energicamente ricorrendo al termo-cauterio.

Irite. — I 12 casi di irite vanno suddivisi come segue, per riguardo alla eziologia:

Irite	reumatica.						0	4
Irite	scrofolosa.						а	1
Irite	sifilitica.		0	٠		۰		6
Trite	traumatica							1

La prima forma non si mostra quasi mai nel corso del reumatismo articolare acuto, ma il più sovente fa parte del gruppo delle affezioni reumatiche subacute, ed è probabilmente sotto la dipendenza delle stesse infezioni: streptococchi, coli-bacilli, pneumococchi, gonococchi. Partendo da questo concetto, il Boucheron (28) sperimentò nella cura dell'irite reumatica il siero del Marmoreck in dosi minime e ripetute, ottenendone qualche buon risultato. Ma in attesa che il metodo sieroterapico si avvalori, in quest'affezione, di più estesi esperimenti, io consiglierei di attenersi al metodo seguente, che si dimostrò sempre molto efficace e che, anche nei miei 4 casi, diede un esito completo di guarrigione.

Cura locale. — Instillazioni di atropina all'1 p. 100 sciolta in soluzione di sublimato secondo questa formola:

Solfato di atropina 0,05 Soluzione di sublimato (1 p. 5000). 5.0

Doccie di vapore due volte al giorno. Frizioni di unguento cinereo sulla fronte. Sottrazioni sanguigne alle tempia con la sanguisuga artificiale.

Cura generale. — Alte dosi di salicilato di soda (4-6 gr. al giorno) e, qualora non venissero tollerate, si somministri il salolo (3 gr. pro die).

Nella forma scrofolosa, di cui il mio caso era veramente tipico, coi suoi ammassi lardacei e co' suoi depositi di essudato, che sembravano svilupparsi dall'angolo della camera anteriore, giovano moltissimo, oltre la cura locale, le iniezioni intramuscolari di iodio che, come già dissi, mi diedero ottimi risultati in tutte le affezioni oculari a fondo scrofoloso.

Nei sei casi di irite sifilitea non poteva esservi dubbio circa la diagnosi, poiche tutti si manifestarono dopo la prima eruzione maculosa o papulosa.

In quattro erano ben manifesti i noduli giallo-rossastri, parte sul margine pupillare, parte sul margine cigliare dell'iride: in due, invece, non v'era che una discreta tumefazione di questa membrana presso il margine pupillare, con sinechie posteriori. La cura intrapresa, che fu pronta ed energica, consistette in iniezioni intramuscolari di sublimato, associate ad iniezioni sottocongiuntivali, pure di sublimato all'1 p. 5000 e ad instillazioni di atropina (1 p. 100) ripetute anche tre o quattro volte nelle 24 ore: ma questi mezzi mi fallirono in due casi, ed allora ricorsi alle iniezioni di calomelano (5-10 centigrammi) sotto il muscolo temporale, previa una rigorosa asepsi della cute e della siringa. Con questo metodo, che dobbiamo allo Scarenzio e che viene bene

spesso adottato nella Clinica oculistica di Torino, riuscii a vincere le forme più ostinate, non oltrepassando il numero di due iniezioni (con un intervallo di 12-15 giorni l'una dall'altra), senza che avessi da lamentare la formazione di ascessi.

Trovandomi su quest'argomento, debbo ricordare l'importante lavoro del dottor G. Petella, medico capo nella regia marina (29), in cui egli riferisce i suoi studi e i suoi esperimenti sulle iniezioni intravenose di sublimato nella cura della sifilide oculare, che già aveva esposti al Congresso oftalmologico del 1898, ottenendo il plauso dei colleghi. I risultati di codesti esperimenti, ad una parte dei quali ebbi la fortuna di assistere nella Clinica oculistica di Torino, sono talmente incoraggianti che, dinanzi a nuovi casi di irite celtica, io non esiterei a dare la preferenza ad un metodo che si è dimostrato veramente efficace, e che è una delle più gloriose conquiste della scuola medica italiana.

L'unico caso di irite traumatica avuto nel reparto, presentò speciale interesse perchè, oltre all'infiammazione dell'iride, si verificò un fatto ben più grave: cioè il distacco della retina. Riassumerò la storia in poche righe.

Il soldato G. Pietro del 7° bersaglieri, riportò varie ustioni alla faccia per lo scoppio di una cartuccia durante il tiro al bersaglio, alle quali si aggiunse la penetrazione nella selera dell'occhio destro di alcuni minutissimi frammenti, molto probabilmente metallici, uno dei quali feri l'iride nel quadrante infero-esterno, fra la zona pupillare e la ciliare, ma più presso a questa ultima. La cornea era rimasta integra, salvo lievi depitelizzazioni; esisteva un certo grado di ipoema raccolto in fondo alla camera anteriore, il quale non mi impedi di fare l'esame oftalmoscopico con cui constatai emorragia del vitreo. Svoltosi, intanto un'irite acu-

tissima accompagnata da intensi dolori bulbari e sopraccigliari, che mi fecero temere la comparsa di un irido-ciclite, ricorsi ad un'attivissima cura antiflogistica, consistente nelle instillazioni di atropina e nella applicazione di due successive sanguisughe artificiali alla tempia, la quale fu seguita da un relativo stato di calma.

Al termine di quindici giorni, i sintomi infiammatori si erano quasi del tutto dileguati, si era riassorbito l'ipoema e la pupilla presentavasi discretamente mobile; ma il visus era abolito del tutto, e l'esame oftalmoscopico non permetteva ancora di accertarmi dello stato delle membrane profonde, persistendo la emorragia del vitreo. Allorchè, dopo quasi un mese e mentre le condizioni dell'occhio mi rassicuravano pienamente circa il pericolo di un'irido-clicite, procedetti all'esame oftalmoscopico, potei constatare, attraverso al lieve intorbidamento del vitreo rimasto dopo la emorragia, un distacco della retina nella sua parte superiore, che io non riuscivo a spiegarmi altrimenti se non ammettendo una precedente lacerazione di questa membrana prodotta dal fenomeno di scoppio, a cui era poi seguito il distacco per la trazione esercitata sulla parte di essa dal vitreo che si era andato raggrinzando; oppure ammettendo un'emorragia dei vasi coroidei causata da un frammento metallico. L'acutezza visiva era ridotta ad 1 circa non tanto per effetto della lesione retinica che non giungeva fino alla macula, quanto per l'intorbidamento del vitreo. Il campo visivo presentava una grande lacuna (scotoma assoluto) nella parte inferiore.

Il tono oculare era leggermente diminuito (T-1).

Per quel che riguarda la cura, confesso di non aver fatto che pochissimo; il che non parrà strano trattandosi di una lesione contro la quale — come dice benissimo il Lagrange (30) — i numerosi mezzi terapeutici non rappresentano purtroppo che il lusso della miseria. Mi limitai quindi a seguire il metodo consigliato dal Samelsolm, che consiste semplicemente nel riposo a letto in decubito dorsale, e nella prolungata compressione dell'occhio; ma, come del resto prevedevo, i risultati furono negativi.

Irido-coroidite suppurativa. — Questo fatto si riferisce al soldato allievo maniscalco T. Primo, della scuola di cavalleria, il quale, mentre lavorava al maglio. fu colpito al viso da una piccola scheggia metallica, che penetrò nell'occhio sinistro attraversando la palpebra inferiore e la sclerotica nel quadrante inferoesterno, a 3 1/, millimetri dal limbus. Entrato nello ospedale il giorno successivo al trauma, accusava leggeri dolori bulbari ed abolizione completa del potere visivo. L'esame esterno dell'occhio fece rilevare, oltre ad una piccolissima ferita della selera nel punto sopra indicato, un iniezione pericheratica piuttosto accentuata: la cornea si presentava integra: la pupilla di diametro pressochè normale, ma tarda allo stimolo. Sia a luce diretta che a luce laterale, la lente cristallina non offriva segni di lesione.

All'esame oftalmoscopico constatai un leggiero intorbidamento del vitreo, ed un'emorragia retinica, che occupava tutta la regione della macula.

Temendo il rapido insorgere di un'irido-ciclite, adottai prontamente la cura antiflogistica, consistente in sottrazioni sanguigne alla tempia sinistra, in instillazioni di atropina e in doccie di vapore di acqua bollente; e tali mezzi corrisposero così bene allo scopo che, in decima giornata, i sintomi infiammatori cominciarono a decrescere, per cessare quasi del tutto in capo ad altri sei giorni, non persistendo che una leggerissima iniezione ciliare.

Quantunque sembrasse scongiurato ogni pericolo di un processo infettivo, e l'infermo mi affermasse di non risentire più alcun dolore, tuttavia io ero persuaso che la lesione non doveva essersi limitata a produrre l'emorragia retinica, e che la reazione infiammatoria da parte dell'iride, la quale persisteva, benchè in grado leggiero, stava per prepararmi altre sorprese: e, con questa persuasione, invece di proporlo per una licenza (allo scadere della quale si sarebbe poi preso un provvedimento medico-legale, secondo le condizioni della retina), lo tenni in osservazione nel reparto, sottoponendolo quasi giornalmente ad un accurato esame.

In 25° giornata, ebbi purtroppo la conferma dei miei sospetti, perchè attraverso la cornea quasi del tutto trasparente, e attraverso il foro pupillare mediocremente dilatato dall'atropina, vidi un riflesso di colore giallastro, che non mi lasciò più alcun dubbio circa l'esistenza di un essudato depositatosi sotto la retina e nel vitreo, comprovata, del resto, seduta stante con l'esame oftalmoscopico.

Accertata la diagnosi di irido-coroidite suppurativa a decorso lento e subdolo, feci presente all'infermo che, contrariamente alle sue speranze, la malattia, invece di migliorare, si era talmente aggravata da non lasciare che deboli speranze circa la salvezza dell'occhio. Nei giorni successivi ricomparvero con violenza tutti i sintomi infiammatori a carico dell'iride e del corpo ciliare: l'individuo presentava un leggiero movimento febbrile (37°.9-38'), si mostrava assai irrequieto ed accusava vivissimi dolori bulbari, sia spontanei che alla pressione più leggiera.

Ritenendo inevitabile un atto operativo, credetti opportuno affrettarlo prima ancora che si svolgesse una panoftalmite, tanto più che i dolori si andavano manifestando anche nell'occhio destro, in cui notavo

già una lieve iniezione ciliare. Dovetti impiegare due giorni per persuadere l'infermo a sottoporsi all'operazione, non nascondendogli le conseguenze del suo ritiuto; ma credo che, più che le mie parole, finirono per convincerlo le sofferenze terribili le quali non gli concedevano più un momento di pace; poichè si ridusse a pregarmi egli stesso di liberarlo da un male che s'era fatto intollerabile. Essendo tuttora intatta una buona parte della sezione anteriore dell'occhio, e il processo suppurativo racchiuso nel guscio seleroticale integro, diedi la preferenza all'enucleazione, che ebbe un esito completo: ed estrassi il bulbo senza che si svuotasse neppure una goccia del suo contenuto il quale, alla sezione, apparve costituito di pus misto a sangue. Il processo di cicatrizzazione, durante il quale scomparvero completamente i dolori nell'occhio destro, decorse senza complicazione alcuna, e, dopo due mesi, il T. usciva dall'ospedale guarito e provvisto di un occhio artificiale così perfettamente adattato al moncone, da seguire l'altr'occhio in tutti i movimenti associati e da produrre un'illusione completa.

Furono esaminate al microscopio le membrane interne dell'occhio. Fissazione in alcool: inclusione in celloidina. La colorazione si fece con ematossilina al cloralio, con safranina e con van Gieson associato all'ematossilina. Il reperto fu il seguente:

(Oc. 2 obb. 8 Koristka). — Sulla faccia interna sono scomparsi gli elementi della retina; la superficie vitrea della coroidea è invasa da sollevamenti papillari di varia grandezza, in parte tappezzati da epitelio. Gli elementi della coroidea sono disgregati nella loro disposizione; ossia il pigmento coroideo si presenta a tratti discontinui, alcune volte disposto ad anelli circondanti delle aree di tessuto amorfo fra un tessuto di neoformazione connettiva ed elementi di immigra-

zione flogistica. In alcuni punti tale connettivo presenta un'organizzazione più avanzata; cioè un raggrinzamento cicatriziale per infiammazione cronica (cicatrice connettiva). Gli endoteli, e in ispecie quelli endovascolari, hanno pure subito una metamorfosi connettiva, per cui si ha una sclerosi vascolare. La sclerotica si presenta pressochè allo stato normale.

E così venne confermata la supposizione che mi si affacció alla mente fin dai primi giorni; e cioè che la lesione principale, prodotta dal frammento metallico, risiedesse nelle membrane interne (e lo indicava la emorragia retinica), dove s'inizio il processo infiammatorio a decorso insolitamente lungo e subdolo, il quale estendendosi poi verso i processi ciliari e verso l'iride, diede luogo, quasi all'improvviso, a gravi sintomi di acuzie dopo un protratto periodo di calma. In altri termini è un'irido-coroidite suppurativa con sintomi relativamente leggieri, la quale si chiuse con la sindrome della più violenta irido-ciclite. Il quale caso è, a mio avviso, della più grande importanza per la conoscenza dei corpi estranei nell'occhio, e segnatamente istruttivo, perchè ci dimostra quanto si debba esser sempre riservati nella prognosi, anche quando la calma, che segue ai primi sintomi infiammatori, si protragga per un periodo cosi lungo da far quasi sperare la salvezza dell'occhio.

Nel porre termine a questo lavoro, sono lieto di tributare i più vivi ringraziamenti ed elogi ai tenenti medici Cottafava (ora capitano) Bono, Pellerino e Torchio, che furono miei apprezzatissimi e diligenti coadiutori.

Firenze, agosto 1900.

BIBLIOGRAFIA.

(1) FAGE. - Echo médical du Nord, 2 janvier 1898.

(2) TERSON. - Journal des praticiens, juin 1898.

(3) TROMBETTA. — Le iniezioni intramuscolari di iodio, (Policlinico, vol. IV-M, 1897).

(4 TROMBETTA. — Tre casi di ascesso del seno frontale, (Giorn. med. R. esercito) — Un caso di empiema del seno frontale sinistro, (Atti Accademia med. di Torino, fasc. 7-9 1897).

(5) Bossalino — Il protargolo in oftalmologia, Atti Accademia med. di Torino, 18 marzo 1898).

(6) Antoneilli. — Société française d'ophtalmologie, 11 avril 1899.

- (7) Aronis. L'extirpation du sac lacrymal, Ann. d'ocul., mai 1899).
- (8 Terson. Complications cornéennes des blépharites, (Soc. franç. d'ophtalm., mai 1897)

(9) Prs. — Comunicazione XXXII. Congresso oftalmologico, Torino 1898.

(10) Rümer. — Untersuchungen über Infektionen vom Conjunctivalsack aus, (Zeitschr. für Hyg., XXXII, S. 295).

(11) UHTHOFF. — Bucteriologie des inflamm. de la cornée et de la conjonct., Congresso di Mosca, 1899.

(12) GASPARINI. - Morgagni, maggio 1896.

(13) SCHLEN. - Monatshefte für prakt. Dermatologie, XIX, 1894.

(14) LUCIANI. - L'uttolo in alcune forme di malattie oculuri, (Ann. d'ottalm., auno XXIV, fasc. 5°).

15) Jacovides. — L'actual dans les conjunctivites et dans les

blépharites, (Thèse de Paris).

(16) Parier. — Des nouveaux sels d'argent en thérapeutique ocul., (La Clinique ophialm., janvier 1898).

(17) Bossalino. — L. c. e Note al Formulario dell'Ohlemann, Torino 1897.

(18 Darier. — De la forme tarsienne du catarre printanier, (Soc. franc. d'ophtalm., 1897)

119 COVETOUX — De la conjonctivite printanière, Ann. d'ocul., tomo CV. p. 164, 1891)

(20). Magnani. — Contributo alla terapia del catarro primaverile, (Clinica moderna, n. 51, 1897).

(21) Garnier. — Du pterygion et de son opération, (Wiestnik, ophtalmologui, 12, 1897).

(22) TROMBETTA. — Le affezioni oculari a fondo scrofoloso, Policlinico, vol. IV, 1897

(23 NOTA. — Cheratite superficiale a decorso lento, e sua cura (Policlinico, fasc. 1, 1896).

(24) Angelucci e Lodato — Iniezioni ipodermiche di todio, (Arch. d'oftalm, 7-8, 1896).

(25) UHTHOFF & ANENPELD. - L. c.

126 Bossalino. — Giornale della R. Accademia di medicina di Torino, marzo 1896:

(27) Unthoff e Axenfeld. — L. c.

28. Boucheron — Congres de la Soc d'ophtalm., Paris 1899.

29 PETELLA. — Sul valure terapeutico delle iniezioni intravenose di sublimato nella sifilide oculare, Ann. di medicina navale, fasc. II, 1899.

(30) LAGRANGE — Précis d'opthalmologie, Paris, 1897.

IMMUNIZZAZIONE CONTRO IL CARBONCHIO EMATICO

CON FEGATO D'ANIMALI CARBONCHIOSI

Per il dott. Donato Corvellero, sottotenente medico

L'importanza dell' organo-immunizzazione risulta dopo i lavori di Wassermann e Takaki 1 intorno alla neutralizzazione del virus tetanico per mezzo di sostanze nervose provenienti da animali sani: in grazia di questa scoperta l'opoterapia sperimentale ebbe tracciata una nuova strada, ed un largo campo si aprì alle ricerche sulla immunità artificiale.

Fino a quel tempo, da Brown-Séquard in poi, i saggi terapeutici avevan tentato in un primo tempo di sostituire esclusivamente l'organo sano al malato: in seguito, tenendo presente la funzionalità supplementare di certi organi, si ricorse alle glandole che offrono una sinergia vitale evidente cogli organi infermi (R. Bell), ed i lavori sperimentali si succedettero vorticosamente. Si cercò di precisare l'azione complessa degli agenti opoterapici tenendo conto delle materie coagulanti, dei fermenti, delle nucleine in essi contenute; e basandosi sulle proprietà fisiologiche in parte dimostrate ed in parte i potetiche, si divisero tali glandole in due categorie: quelle che danno prodotti i quali favoriscono il funzionamento dell'organismo e si dissero rivificatrici; e quelle che hanno il potere di neutralizzare alcuni

⁽¹⁾ Berliner klinische Wochenscrift, n. 1, 3 gennam 1898.

veleni organici e si dissero antitossiche. Le secrezioni interne agirebbero modificando gli atti nutritivi come per la tiroide, e secondo i casi avrebbero un'azione antitossica, come per il fegato e la tiroide stessa (Reverdin, Kocher).

Di qui l'applicazione del succo testicolare nei dementi, dell'opoterapia ovarica nei disturbi in seguito alla castrazione chirurgica ed alla menopausa; delle capsule surrenali nel morbo di Addison, della milza e del midollo delle ossa nelle anemie e leucocitosi; del fegato in alcune cirrosi, nell'artritismo, specie nel diabete, nell'emottisi, ecc. ecc.

Non si era però fatta alcuna applicazione di questi agenti opoterapici nelle infezioni. Vero è che l'estratto testicolare avrebbe dato qualche risultato a T. Michel nella tubercolosi «a Ouspenski nella morva, nel carbonchio e nel colera, ma gli esperimenti di controllo istituiti da altri autori furono negativi» (1).

Wassermann e Takaki, seguendo la teoria tanto seducente di Ehrlich 2) l'applicarono contro il tetano e cercarono di stabilire una vera opoterapia antitetanica. Essi interpretavano i propri risultati ammettendo l'esistenza d'una antitossina specifica, insolubile in alcuni gruppi di cellule nervose e credevano d'aver conferito ai conigli una vera e propria immunità contro il tetano. Se non che i lavori pubblicati poco dopo da vari batteriologi hanno messo in chiaro che non si tratta veramente d'una antitossina, ma d'un'azione speciale delle cellule nervose a contatto dei veleni teta-

⁽¹⁾ Mosse. - 4° congresso de med. int. a Montpellier, 14 aprile 1898.

⁽²⁾ Secondo Europea le infossicazioni specifiche dipenderebbero dalla combinazione delle tossine con alcune cellule dell'organismo; e le antitossine sarebbero parti di cellule norm di costantemente eliminate e rigenerate nel corso del processo immunizzante, le quali neutralizzerebbero le tossine circolautinel sangue.

nici (Roux, Marie, ecc.) (1). Si vide anzi che condizione essenziale per la riuscita dell'esperienza di Wassermann era il contatto, sia dentro che fuori l'organismo, tra gli elementi nervosi ed il virus.

A questi già menzionati son successi altri lavori sullo stesso indirizzo, Roger e Josué (2) han dimostrato l'azione neutralizzante della nevrina sulla tossina tetanica, purchè mescolate fuori dell'organismo. Lo stesso Wassermann colle nucleine estratte dal cervello e midollo di animali affetti da tetano, avrebbe ottenuto la cura di altri con questo male già dichiarato (3). Babes V. ha annunziato all'Accademia delle Scienze di Parigi (4) che si può combattere la rabbia colle inezioni di bulbo di montone sano e non sottoposto ad alcun trattamento.

Da questa maniera d'immunizzazione, che, come si vede dipende da trattamento con organi fisiologici, va essenzialmente distinta quella che si ottiene con organi d'animali infetti.

E relativamente al carbonchio il Toussaint, molto prima dell'applicazione opoterapica in genere, riscaldava il sangue carbonchioso a 55° per 10 minuti, credeva così di uccidere i bacilli. Iniettando questo sangue egli vedea perire un certo numero di animali, ma quelli che restavano eran divenuti refrattari. «Malgrado i difetti del suo processo egli ha avuto il merito di provare che un umore carbonchioso è possibile sia trasformato in vaccino» (5). E vennero in seguito i vaccini di Chauveau e di Pasteur. Dopo di questi il Wooldridge (6) dice d'aver preservato i conigli mediante una sostanza

⁽⁴⁾ Annal. de l'Instil. Pasteur, lebbraio e seg. 1898.

⁽²⁾ Société de Biologie, Parigi, seduta del 26 marzo 4898.

⁽³⁾ Società di medicina int., Berlino, 21 febbraio 4898.

⁽⁴⁾ Accademia delle Scienze, Parigi, 28 marzo 4898.

⁽⁵⁾ STRAUS. - Le charbon des animaux et de l'homme, pag. 151.

⁽⁶⁾ RORDONI-UFFREDUZZI. - I microparassiti.

albuminoide estratta dal timo e dai testicoli di vitello, ma i risultati di questo A. non hanno ricevuto alcuna conferma e recentemente da qualcuno (1) sono stati anche negati. Da ultimo Bhering ha comunicato che Wernich nel suo laboratorio avrebbe reso immuni animali da esperimento mercè trattamento con milze di topi carbouchiosi.



Fu dietro il suggerimento e l'indirizzo del direttore dell'Istituto batteriologico di Napoli prof. De Giaxa, che intrapresi una serie di esperimeeti sulla possibilità di immunizzare animali contro il carbonchio a mezzo di organi di animali morti di questa infezione.

L'organo scelto fu il fegato, per la sterilizzazione del quale incontrai molte difficoltà. Bisognava distruggere i germi, impedendo durante il trattamento la formazione di spore e mantenere integri gli eventali prodotti di secrezione contenuti nella sostanza. Non poteano per questo servire i comuni metodi usati in opoterapia: ricorsi ai vapori di cloroformio, del quale il Salkowsky e Kirchner avean dimostrato il potere microbicida senza che avesse alcuna azione sulle spore.

Estrassi il fegato dal cadavere d'un coniglio carbonchioso, morto 48 ore dopo l'inoculazione, lo sminuzzai, triturai bene in un mortaio sterilizzato e lo posi in un essiccatore, nell'interno del quale v'era una scatola scoperta di Petri con cloroformio. Tutto ciò veniva compiuto colla più grande rapidità per impedire un lungo contatto coll'aria libera.

⁽¹⁾ Melnikow-Baswedenkow, - Zedschrift für Hyg. und Infect., Band. XXV, Heft. 2.

Man mano che l'organo si essiceava, praticavo ogni due o tre giorni l'esame microscopico e constatavo il graduale disfacimento dei batteri, finchè dopo dieci giorni non ne riscontrai più traccia. Triturata finamente la sostanza questa si prestava già alle iniezioni, ma prima di iniziare gli esperimenti, per assicurarmi che essa così preparata, fosse davvero sterile, ne iniettai una certa quantità (20 centig. circa) in due cavie rispettivamente nel peritoneo e sotto la cute. Nessuna delle due soccombè, nè si ebbe la minima reazione locale. Feci inoltre una serie d'innesti sopra agar e tutti rimasero sterili.

Dopo tali prove tentai i primi esperimenti introducendo nel peritoneo di vari conigli una quantità variabile di detta polvere per saggiarne la tolleranza: per ogni 100 grammi in peso dell'animale ne iniettai gr. 0,01; 0,015; 0,02; 0,035 sospesa in 10 grammi di acqua sterile.

La tabella seguente riassume i risultati ottenuti:

	imali da perim.	4ª inie:	zione	2ª intezione		3º iniez	3º iniezione		zione	
Denominaz.	Peso	Data	Quantita	Data	Quantita	Data	Quantita	Dıta	Quantita	
A	1780	26-11	0.18	12-111	0,27	Norto dopo	v4 ore	_	_	
B	2100	28-11	0,30	20	0,45	30 N	31 10	- !	-	
C	1325	2-111	0,26	>	0,39	22-111	0,40	29-IV	0,45	Marto dupa 48 or
D	1160	3-111	0,40	30	0,50	>	0,50	00	_	

Tutti e quattro i conigli dopo la prima iniezione non presentarono alcuna notevole oscillazione nel loro peso, dopo la seconda morirono i due primi, il terzo dopo la quarta: tutti e tre di carbonchio; l'ultimo sopravvisse.

C'è a prima vista una contraddizione in questi risultati relativamente alla sopravvivenza delle cavie ed alla morte dei conigli collo stesso materiale d'innesto. Forse il fatto potrebbe essere spiegato nel modo seguente. Le cavie ebbero in rapporto al loro peso una quantità di sostanza di molto superiore a quella che ebbero i conigli, tale quantità potea forse conferire alle cavie un' immunità d'alto grado capace d'impedire l'azione anche del maggior numero di germi infettivi in esse introdotti, mentre nei conigli la minore quantità di sostanza non potea conferir loro che una bassa immunità relativa e quindi mantenerli vulnerabili anche per un numero minore di germi. Tale spiegazione quindi si baserebbe sul fatto che l'immunità acquisita artificialmente deve rappresentare un rapporto determinato fra quantità di materia immunizzante e peso del corpo.

Estratto allora il fegato dal cadavere d'un nuovo coniglio, l'immersi subito nel cloroformio contenuto in un mortaio e lo triturai bene riducendolo a poltiglia. Indi chiusi tutto in un piccolo cristallizzatore. Dopo due giorni presi un po' della poltiglia e feci numerosi saggi di culture in agar, queste rimasero perfettamente sterili.

Allora evaporai il cloroformio, posi la sostanza nell'essicatore, nel quale per eccesso di precauzione lasciai anche un vaso con cloroformio. Dopo varie triturazioni e quindici giorni di permanenza nell'essicatore l'organo si prestava già all'iniezione ed intrapresi una nuova serie di esperimenti. In questi la quantità d'acqua adoperata per la sospensione della sostanza è stata di 20 cm². Cominciai con 15 milligrammi di polvere per

ogni 100 grammi in peso dell'animale e poi aumentai della metà nelle iniezioni succesive.

	imali da erim.	4º iniezione		2ª iniezione		3º inie	ezione	Inocu di car	Sopravvi-	
Denominaz.	Peso	Data	Quantito	Data	Quantità	Data	Quantità	Data	Sopravviv.	venza dei controlli
			cg.							
a	1280	22-IV	19	30-IV	35	_	_	13-V	80 ore)
ð	1340	35	20	39	30	_	_	*	50 ere	56 оге
c	1520		22	39	37	-	_	30	80 ore)
d	1250	*	18		30	Morte dep	o 3 giorni			
e	1490	30	22	19	37	Morto dos	00 36 ore	-	_	
5	1270	>>	19	1,	32	20-V	45	17-6	58 ore	5 giorni
g	1250	w	20	19	30	13	45		00	1 Seloran
À	1610	æ	24	>	40	Morto depo 6 giorni		_	_	
í	1250	33	19	*	35	Morto do	po 20 ore	_	_	

Sopra 9 animali dopo la seconda iniezione ne morirono quattro in un tempo variabile da 20 ore a 6 giorni: all'autopsia si trovarono le note anatomiche dell'infezione carbonchiosa: l'esame del sangue poi lasciò vedere dei rarissimi filamenti molto lunghi ed aventi grandissima somiglianza col bacillo dell'edema maligno.

Alcuni superavano di molto il diametro del campo microscopico e non presentavano alcuna interruzione nè quella zona chiara intorno intorno (capsula?) In apparenza sembravano costituiti da un elemento solo. Gli innesti fatti in agar, il metodo di Gram e l'inoculazione in un nuovo coniglio esclusero l'edema maligno e confermarono il carbonchio.

Dei cinque inoculati con carbonchio dopo il trattamento, uno solo sopravvisse, e precisamente quello che avea ricevuto una quantità di sostanza, relativamente al proprio peso, maggiore degli altri. Il coniglio f si sarebbe anch'esso trovato nelle identiche condizioni, ma al momento dell'inoculazione era aumentato di circa 150 grammi.

In generale poi dopo ogni iniezione non vi sono state notevoli diminuzioni di peso, che si è ripristinato in un tempo relativamente breve. Se non che neppure questo risultatato fu incoraggiante perchè la sostanza non era sterilizzata come le culture mi avean fatto credere.

Ma tanto la prima che la seconda serie in grazia dei due animali sopravvissuti, fanno intravedere che se una resistenza parziale vien conferita, essa non è dovuta ad una lieve infezione subita dagli animali, ossia un'immunizzazione batterica. Che anzi si potrebbe supporre che lo stato in cui si trova l'animale durante il periodo d'immunizzazione prima che questa sia anche lievemente raggiunta, aumentasse la predisposizione; come spiegarsi infatti la morte dell'ultimo coniglio di questa seconda serie 20 ore dopo la seconda inezione quando un'enorme quantità di bacilli richiedeva almeno il doppio del tempo per uccidere un animale dello stesso peso? Come pure a che cosa attribuire la morte del coniglio f dopo 58 ore dall'inoculazione quando il controllo è morto in capo a 5 giorni?

In base a queste considerazioni si è cercato un nuovo metodo di sterilizzazione ancora più esatto e dopo vari tentativi lo ottenni a mezzo dei vapori di formalina.

Tolto il fegato come in pecedenza, e triturato bene, vien messo in un grande vetro d'orologio al di sotto di una campana insieme ad un piccolo recipiente con formalina, avendo cura di riporre tutto in luogo oscuro per impedire l'azione della luce sugli eventuali prodotti

che nel fegato così ridotto ci sarebbero. Ogni 24 ore si rimescola la poltiglia e si rimette sotto la campana: dopo 4 giorni di permanenza nell'atmosfera dei vapori si ripone la sostanza nel mortaio e questo in una stufa, la temperatura della quale oscilli da 35° a 40°: l'interno della stufa comunichi in alto per un foro coll'esterno onde agevolare il liberarsi dei vapori, che impregnano la sostanza. Ogni trenta o quaranta minuti essa si tritura e ripone nella stufa fino ad essicamento completo-

Coll'organo in tal modo preparato, intrapresi una terza serie d'esperimenti, dei quali racchiudo il sommario nella tabella seguente. La quantità d'acqua per ogni iniezione è stata di 20 cm.³, quella di sostanza variabile da un centigrammo a due per ogni cento grammi in peso, per la prima volta, nelle successive poi è aumentata della metà.

Le inoculazioni di carbonchio si son praticate così: un'ansa di spore si è stemperata bene in 4 cm.º d'acqua sterile: due anse di questa diluizione in 3 cm.º d'acqua iniettata sotto la cute uccidevano un coniglio di peso medio in 84 ore; un'ansa non era sufficiente. Ma non tutti ebbero la stessa quantità: questa verrà indicata più innanzi.

Controlli		Inoculazione di carbonchio		tione Totale		₹ª îniezione		3* înie	zione	2ª înie	rzione	(* înfe	Conigli da esperimento	
	Peso	Sopravelvenza	Data	sostanza per ogni kg.	Quantità	Data	Quantita	Data	Quantita	Data	Quantita	Data		Num. d'ordine
	1				(*)**	1	cg.		cg.		rg.			
) 84	1110	20	17-71	0,87	-	-	50	8-VI	31	2-V1	21	27.V	1170	1
1, 1,4	1110	8 giorni	>>	0,68	_	- 1	50		35	"	23	>>	1580	11
53	2230	20	2-VII	1,44	90	23 VI	65	10-VI	46	4-VI	23	>>	1550	111
/ 43:3		6 giorni	>>	6.93		- '	80	23-V1	60	10-VI	38	4-VI	1910	1V
1	ì	5 »	15-VII	1,33	80	6-VII	80	27-VI	60	*	39	290	1940	\mathbf{v}
50	1800	7 »	>>	1,38	70	>>	70	»	50	*	32	»	1610	7.1
)	52 ore	>>	0,75	_	-	60	8-VI	35	2-V1	23	27-V	1580	VII
		arbonchio).	non di c	0 giorni (dopo 1	Morto	70	27 VI	50	10 VI	26	4-V1	1300	CIH

Si constata anzitutto che gli organi trattati coi vapori di formalina si sterilizzano completamente: l' VIII coniglio è morto, è vero, dopo la 3º iniezione ma non di carbonchio.

I primi due conigli ebbero rispettivamente per ogni kg. del proprio peso 0,87 e 0,68 di sostanza; uno resistè ad un'infezione che uccise il controllo in 24 ore, l'altro sopravvisse otto giorni. Questo fatto deporrebbe già per un'immunità relativa nel coniglio II, il quale (è bene notarlo) pesava 410 grammi più del primo.

I conigli III e IV confermano il primo risultato: questi ebbero una quantità di spore doppia di quelli: infatti il secondo controllo d'un peso doppio del primo, sopravvisse solo 53 ore all'inoculazione. Se 87 centigrammi di sostanza per ogni chilogramma in peso bastarono per conferire la resistenza alla prima infezione, per la seconda, dose doppia della prima non bastarono 93; fu invece sufficiente 1 gr. e 44 cent.

Negli ultimi, poichè la dose di sostanza si avvicinava ad 1,44, tentai con una dose tripla della prima; ossia una volta e mezza la seconda, ma nessuno resistè perfettamente.

Il controllo di grammi 1800 mori in 50 ore: il coniglio con 1,33 p. 1000 sopravvisse 5 giorni; quello con 1,38 p. 1000, 7 giorni; l'ultimo con 0,75 mori quasi contemporaneamente al controllo, ed era stato trattato da oltre un mese.

Il Roger (1) con una lunga serie di esperimenti ha dimostrato la influenza del fegato sull'infezione carbonchiosa a seconda delle vie d'introduzione dei germi: quando si introduce la cultura dal territorio della porta, il fegato ne neutralizza sino a 64 dosi mortali.

⁽¹⁾ Presse Medicale, 45 giugno 1898.

Venne subito allora il dubbio se questa glandola allo stato fisiologico diffusa nell'organismo di altro animale non avesse qualche azione protettiva. Ed allora ho trattato due conigli con fegato sano preparato con l'ultima metodo della formalina. Essi ebbero una quantità maggiore di sostanza che gli altri (1,60 p. 1000) ed un'infezione pari a quella avuta dai conigli I e II; tuttavia morirono contemporaneamente al controllo.

La brevità del tempo mi ha impedito di istituire degli esperimenti su più larga scala e di approfondire l'argomento come merita.

Da questo primo saggio presentato si può tuttavia conchiudere che:

- a) Il fegato di animali carbonchiosi, trattato convenientemente, può conferire una certa resistenza a questa infezione;
- b) Tale azione non è molto marcata ed è sempre relativa alla quantità di sostanza;
- c) Il fegato appartenente ad animali sani non conferisce alcuna resistenza contro il carbonchio.

Se pertanto la resistenza che dà il fegato carbonchioso dipenda dai prodotti tossici elaborati dai bacilli, o dai cadaveri di questi, oppure da modificazioni dei tessuti in seguito all'infezione batterica, è un fatto da doversi studiare.

STUDI E CONSIDERAZIONI

INTORNO AI CASI PIÙ IMPORTANTI

OSSERVATI DURANTE L'ANNO 1899-900

Per gli assistenti onorari Giuseppe Brezzi, maggiore medico ed Andrea Ciaccio, capitano medico

(Continuazione e fine vedi n. 8).

INFEZIONI MALARICHE PERNICIOSE.

Nel prendere in esame i casi più importanti di perniciosa malarica abbiamo procurato di tener conto specialmente di quei soggetti che per età, per condizioni fisiche, per sistema di vita si potevano equiparare ai militari destinati a far servizio continuativo in località malariche. Ciò ci parve utile non soltanto dal lato clinico ma anche dal lato igienico e profilattico.

l' Caso. — Cadavere di un giovane di 18 anni, di normale costituzione scheletrica, masse muscolari e pannicolo adiposo ben sviluppati e nutriti, colorito della pelle non molto terreo.

L'individuo lavorava presso i PP. trappisti, nella località detta Tre Fontane, dove, malgrado i lavori di risanamento la malaria è tutt'altro che spenta.

Dopo ventiquattro ore dal suo ingresso nell'ospedale morì con sintomi di perniciosa, e l'esame del sangue, praticato nelle prime ore del giorno del suo decesso, diede a riconoscere la presenza di plasmodi non pigmentati ma mobilissimi.

Dura madre cosparsa di chiazze emorragiche in fase di organizzazione; aracnoide con vene poco distinte nella parte anteriore; la pia meninge trasparente permette di scorgere il colorito quasi normale del cervello, mentre spesse volte basta vedere la tinta di questo organo per diagnosticare, post mortem, la perniciosa, presentandosi il cervello di un colorito rosso-plumbeo, dovuto a pigmento contenuto nei vasellini.

Non si deve dire per questo che il pigmento non vi sia. Facendo infatti un preparato microscopico della corteccia, riconosciamo anche qui la presenza di pigmento, situato a preferenza negli endotelli, mentre i parassiti che sono nei globuli rossi sono per la maggior parte privi del pigmento, e da ciò la mancanza del color nerognolo. Nello stesso preparato si vedono subito dei corpi rotondeggianti, che sono i parassiti estivo-autunnali, mentre difficilmente si riconoscerebbero quelli delle infezioni malariche terzanaria e quartanaria, per le quali d'altra parte non si muore.

Si vede inoltre un fatto molto importante, cioè il colore di ottone delle emazie contenenti parassiti, le quali mostransi altresi coartate ed inelastiche.

I globuli ottonati sono infatti i forieri degli accessi di perniciosa, ed alla loro esatta conoscenza devesi per lo più quell'azione pronta e coscienziosa del medico pratico, che somministrando in tempo il chinino per la via ipodermica o endo venosa si mette in grado di prevenire degli accessi mortali. Numerose vittime umane sono infatti mietute dalla malaria ancora ai nostri giorni a causa della poca conoscenza delle diverse forme dell'infezione, e talora per la negligenza di chi ha l'obbligo di provvedere tosto alla cura.

Proseguendo nell'esame del cadavere si nota che dalle vene esce in scarsa quantità del sangue acquoso, segno che i globuli rossi sono scarsissimi, fatto solito a verificarsi nelle perniciose, in cui le emazie scendono rapidamente dalla cifra normale di cinque milioni a quella di un milione e mezzo.

La milza ha un colore ardesiaco, è voluminosa, molle, e la sua polpa è di un colore rosso oscuro, che diventa più chiaro per l'esposizione all'aria: i corpuscoli malpighiani, non mai attaccati dal processo malarico, sono di aspetto e colorito normale.

Il fegato è pure ardesiaco, aumentato di volume, sporgente dal margine libero delle coste, aderente alla parete toracica. Attraverso la glissoniana si scorgono difficilmente i lobuli epatici a causa del deposito di pigmento, che al cessare degli accessi malarici si accumula alla periferia degli acini.

Il midollo osseo delle costole e di altre ossa piatte e corte, è di colorito piuttosto bruno, grasso-gelatinoso e scarso.

Il trovare diminuito di volume il midollo osseo indica che, nel breve volgere della grave infezione, venne a mancare quel compenso emopoietico, che non suole mai mancare quando la malaria e la conseguente anemia durano da molto tempo.

Diagnosi anatomica. — Infezione malarica perniciosa; leggiera melanosi della corteccia cerebrale; emorragie sotto durali; tumore melanotico di milza; melanosi diffusa del fegato.

2º Caso. — Cadavere di un uomo adulto, che febbricitante da 15 giorni, entrò nella clinica medica con febbre ed in preda a coma.

L'esame del sangue svelò l'esistenza di numerosi parassiti ameboidi, per la maggior parte senza pigmento, alcuni con poche granulazioni, ed alcuni altri di forma semilunare.

Si sono praticate generose iniezioni di chinina (6 grammi in 12 ore). Continuò lo stato comatoso, e dopo quaranta ore dal suo ingresso nell'ospedale l'infermo morì.

Il cadavere è notevolmente denutrito, e la cute pre-

senta una tinta subitterica. Alla superficie del corpo si vedono emorragie puntiformi.

Dura madre normalmente tesa.

L'aracnoide che ricopre i solchi del cervello è ispessita, e di colorito giallastro, dovuto allo stato subitterico.

Il cervello si presenta di una tinta rosso-ardesiaca. La colorazione rossa dipende dalla forte iperemia, l'ardesiaca dalla pigmentazione degli endoteli dei capillari.

La pigmentazione dei capillari, con globuli rossi tutti invasi da uno o più parassiti indica un caso dei più gravi.

Al taglio la sostanza grigia appare rosso-seura, e la sostanza bianca appare rosea per l'iperemia.

Nel sangue di una vena del braccio di questo cadavere si sono visti ancora alcuni plasmodi entro globuli ottonati, e ciò perchè la moltiplicazione ha continuato a farsi malgrado la somministrazione di forti dosi di chinino; il quale tatto è caratteristico dei parassiti estivo-autunnali, causa unica di perniciose.

La milza è molto aderente, e ridotta ad una poltiglia nera fluente; in cui si riconoscono però i corpuscoli malpighiani perchè questi non sono pigmentati.

Tagliando un osso, e comprimendolo, si vede fuoruscire dalla superficie di sezione il midollo in forma di poltiglia di un colore simile a quello del cioccolatte.

Dagnosi anatomica. — Infezione perniciosa malarica con gravi localizzazioni cerebrali.

3º Caso. — Cadavere di un uomo adulto, entrato nello spedale alle ore 11 del giorno 21 novembre 1898, e morto la sera del 22. L'individuo proveniva da una località malarica, dove lavorava Santa Severa, presso Civitavecchia). Aveva sicuramente avuto in precedenza accessi malarici, ma non aveva preso chinino. Entrò all'ospedale in stato comatoso, e vi mori dopo trenta

ore circa, malgrado ripetute iniezioni di chinina. Nel sangue si riscontrarono molti parassiti anulari mobili e senza pigmento.

Praticato l'esame microscopico della corteccia cerebrale si riconoscono in tutti i preparati i parassiti, la maggior parte con un nucleo centrale di pigmento, alcuni in sporulazione.

Macroscopicamente il cervello mostrasi fortemente iperemico, ma non presenta quella tale colorazione bruniccia, dovuta al pigmento, che ci permette quasi sempre di fare la diagnosi anatomica di perniciosa.

La milza è un po'aderente, di colore ardesiaco, molto molle, di volume superiore al normale, ma non molto grossa, perchè l'individuo non ha avuto che quattro o cinque accessi.

Il midollo delle ossa è di colore rosso-scuro.

Il fegato è lievemente melanotico.

Diagnosi anatomica. — Infezione malarica perniciosa, con parassiti pigmentati nel cervello, tumore acuto di milza, leggera melanosi del fegato e del midollo delle ossa.

4º Caso. — Si tratta del cadavere di un uomo della Svizzera tedesca, il quale, partito a piedi dalla Francia, e fermatosi a dormire nella campagna romana, fu quivi colto da malaria. Da dodici giorni era in preda a febbri intermittenti. Entrò all'ospedale la sera del 28 novembre 1898 in uno stato delirante.

Praticato subito l'esame del sangue, si riconobbero molti plasmodi, alcuni dei quali pigmentati; con forme di sporulazione tali da far ammettere una infezione malarica doppia.

Malgrado ripetute iniezioni di chinina e di catteina, l'infermo non si rilevò dal coma, e dopo quarantotto ore morì.

La cute del cadavere ha una tinta cerea.

Le meningi ed il cervello sono di color rosso vivo, e presentano emorragie puntiformi e melanosi. La sostanza grigia è iperemica.

La milza è lievemente ingrandita (centim. 14 × 10), con la capsula liscia; la polpa splenica è notevolmente molle; segni che caratterizzano il tumore di milza acuto genuino.

Il fegato aumentato di volume presenta una melanosi acuta diffusa.

5º Caso. — Cadavere di uomo adulto, entrato all'ospedale la sera del 2 decembre 1898, con sintomi di perniciosa malarica, e morto dopo tre giorni di degenza.

Le meningi sono molli, lievemente iperemiche. Esistono abbondantissime emorragie puntiformi nella sostanza cerebrale, e questa alterazione, propria delle infezioni malariche, è talora la causa vera della morte. Che siano emorragie e non goccioline di sangue fuoruscito dai vasi in seguito alla sezione del cervello, lo prova il fatto che non si riesce a toglierle passandovi sopra col dito.

La sostanza cerebrale, in questo cadavere, è piuttosto pallida, essendo scarsa l'iperemia corticale e senza pigmento i parassiti.

Esaminando al microscopio un preparato contenente un vaso capillare, si vedono i parassiti contenuti nelle emazie.

La milza è piccola, non molto molle, ma intensamente melanotica (tumore splenico recente).

Il midollo delle ossa corte è di color cioccolatte e contiene molte forme semilunari; il giallo delle ossa lunghe è in via di convertirsi tutto in rosso partendo dalla epifisi verso la diafisi.

Oltre la infezione malarica perniciosa questo soggetto presenta anche una polmonite. Infatti verso la base del polmone sinistro v'è ipostasi, e rilevansi due nodi bronco-polmonitici, rivestiti da un sottile essudato pleurico.

Il lobo inferiore del polmone sinistro è aumentato di volume e di peso, e sezionandolo si trova che esiste una vera epatizzazione rossa che si dinonde fin quasi all'apice.

Nel fegato troviamo melanosi diffusa anche ai lobuli, ciò che depone per una infezione malarica in atto, giacchè quando il processo è estinto la melanosi è semplicemente perilobulare.

6° Caso. — Cadavere di un uomo adulto, entrato all'ospedale in istato soporoso il 13 dicembre 1898.

Nel sangue furono trovate forme semilunari, alcune amebe, e non pochi leucociti pigmentati.

Vennero somministrate generose dosi di chinina, e l'ammalato, la mattina del 14 sembrava un po'sollevato, ma il 15 ricadde in coma e mori.

In questo soggetto il sangue presentava leucocitosi. Ogni globulo rosso del cervello contiene uno o due parassiti. Nel sangue del cuore i parassiti sono in numero minore.

Il cervello non è rosso-ardesiaco, ma rosso-ortensia, perchè i parassiti sono per la maggior parte senza pigmento. Vi è una intensissima iperemia della corteccia.

Negli endotelli trovasi qua e colà pigmentazione, ciò che dimostra esservi stata un'altra generazione di parassiti.

7° Caso. — Cadavere di uomo adulto, già lavorante in località malarica, entrato all'ospedale la sera del 31 dicembre 1898, in uno stato di sopore, senza febbre.

Nel sangue si trovarono globuli ottonati con plasmodi, senza pigmento. Furono somministrati sei grammi di chinino: ciò non ostante dopo ventiquattro ore circa l'infermo mori in preda ad un accesso febbrile, che aveva raggiunto la temperatura di 41°.

Al reperto parassitario del cervello corrisponde la vicenda febbrile: infatti la morte è avvenuta nell'acme, e si sono rinvenuti numerosi parassiti senza pigmento, pochi pigmentati, o in sporulazione, rappresentanti di generazioni precedenti, delle quali fa testimonianza la pigmentazione degli endotelli.

Il midollo delle ossa corte contiene parassiti in ogni stadio della loro vita endoglobulare, comprese forme semilunari, delle quali si trova una discreta quantità anche nella milza.

Esiste tumore splenico acuto, ed iperemia cerebrale, non associata a melanosi.

8° Caso. — Cadavere di un uomo adulto, ricoverato all'ospedale il 30 dicembre 1898 in stato comatoso; migliorò lievemente la mattina del 31 in seguito a somministrazione di chinino, ma verso sera, aggravatosi rapidamente, morì.

Proveniente da Bergamo, aveva attraversato tutta la campagna romana, dopo avere fatto l'intero viaggio a piedi.

Il cervello è intensamente iperemico, parzialmente melanotico, e contiene ancora parassiti con e senza pigmento.

Vi è tumore acuto di milza, la quale è pure melanotica.

Il midollo delle ossa lunghe comincia appena a mutarsi di giallo in rosso, ciò che denota l'infezione recente.

La melanosi si rileva anche nel fegato, per l'accumulo di fagociti melaniferi, grossi tanto da ostruire i capillari epatici, dando necrosi.

. .

Facciamo seguire poche considerazioni pratiche, intorno a questi otto casi di malaria grave, di cui abbiamo esposto, nel modo il più sintetico, le note anatomo-patologiche.

Vogliamo intanto far notare che in tali casi la parte più importante si riferisce all'esame microscopico, specialmente della milza, del fegato del midollo osseo, del cervello.

Il colorito rosso-melanotico, quasi di cioccolatte, che noi troviamo in alcuni organi per tutta la durata della infezione malarica non è sempre costante, e vi sono degli altri organi, per esempio il cervello, il midollo osseo e l'intestino, nei quali la colorazione varia appunto a seconda dello stadio di vitalità dei germi. L'esame istologico del sangue e dei diversi tessuti, è quindi l'unico mezzo col quale ci è permesso stabilire con certezza la natura e la gravità della infezione.

I casi di perniciosa malarica non si verificano soltanto nei mesi dell'estate. Quando l'autunno è piovoso, ed alle pioggie succedono periodi sciroccali, continuano a manifestarsi casi di perniciosa fino a tutto dicembre.

Le forme semilunari che si trovano nel sangue fanno sempre arguire che l'infezione esiste da otto giorni almeno, di guisa che si può affermare che un gran numero di perniciose non sarebbero mortali, se fosse sempre pronto il soccorso medico, e se la persona dell'arte possedesse sempre i necessari requisiti per diagnosticare per tempo l'accesso pernicioso, intervenendo colla massima sollecitudine.

Vi sono tuttavia dei casi in cui, malgrado la rapida somministrazione del chinino, il coma dura perfino quattro giorni, mentre la febbre può cessare, per riaccendersi malgrado la diminuzione in numero dei parassiti, e ne può conseguire la morte anche dopo la scomparsa di questi dalla periferia e talvolta anche dagli organi interni.

In questi casi bisogna dire che il chinino non agisce, sia pure somministrato per via endovenosa, e ciò succede con maggior frequenza nei vecchi.

Si ritiene dai più che la perniciosa sussegua sempre a molti accessi malarici; invece può manifestarsi dopo un primo accesso; e questa è una ragione di più per richiedere una pronta assistenza sanitaria agli individui che lavorano nelle località malariche.

Come accennammo di sopra, in tutti i morti di perniciosa comatosa è necessario fare dei preparati di corteccia cerebrale. L'esame microscopico, più ancora che la semplice osservazione della milza e del fegato, ci svela la data della infezione, sempre in relazione colla quantità del pigmento.

Nei preparati di corteccia cerebrale si possono trovare amebe senza pigmento, tinte dalla ematossilina in violetto e spiccanti sul fondo rosa dato dalla eosina; si vedono forme che racchiudono del pigmento nella parte centrale; forme in sporulazione; e finalmente un fatto importantissimo, cioè la trombosi delle spore nei capillari del cervello, rappresentate da numerosi germi figli e da piccole masse di pigmento, libere, destinate ad essere prese dai fagociti. Questi germi appaiono come corpuscoli grandi otto o dieci volte meno di un globulo rosso, e liberi nel plasma sanguigno, d'onde sogliono attaccare, in modo tuttora sconosciuto, le emazie, che poi compenetrano.

Questo momento della sporulazione è quello in cui i germi della malaria presentano il minor grado di resistenza all'azione della chinina. Ciò era noto anche agli antichi, i quali ne traevano profitto.

Il Torti diceva che il chinino dovevasi somministrare « ora ingruenti parossismi » ed il Puccinotti, medico dell'ospedale di San Giovanni, in Roma, nella terzana e nella quartana dava il chinino alcune ore prima dell'accesso. Questi precetti valgono naturalmente solo nei casi di febbri benigne, mentre nelle perniciose la somministrazione del farmaco va fatta subito, se non si vuol perdere l'infermo.

La trombosi dei capillari del cervello, prodotta dalle spore e la stasi delle emazie parassitifere, spiegano tanto i fenomeni cerebrali, quanto le alterazioni delle cellule nervose. Queste alterazioni si osservano nei casi in cui la perniciosa si prolunga per due o tre giorni ed il Bignami, che ne fece oggetto di un studio speciale, le rilevò, sia nel protoplasma, come nel nucleolo, ed anche nelle cellule dei nuclei dell'ipoglosso e del facciale nella perniciosa bulbare.

Clinicamente producono i disturbi della parola (disartria), la paresi del facciale, le titubazioni cerebellari, da cui l'ammalato continua ad essere molestato per qualche giorno dopo l'accesso.

Nelle perniciose si trovano ancora dei parassiti che da qualche osservatore vengono chiamati /lagellati. Queste forme parassitarie vennero lungamente discusse, e la conclusione del lungo dibattito sarebbe che non si tratti di veri flagelli, ma di appendici protoplasmatiche entro cui si trovano spesso prolungamenti di cromatina.

Può verificarsi inoltre il fatto che alla periferia non si trovi ancora nulla, e che quindi l'esame del sangue, fatto durante la vita, abbia dato risultato negativo, mentre nella milza e nel midollo delle ossa, che costituiscono il terreno più adatto allo sviluppo dei plasmodi, si trovano delle forme semilunari, le quali, secondo le moderne teorie, più tardi muoiono nell'or-

ganismo umano, mentre se entrano nel corpo delle zanzare, ivi si fanno rotonde e fusate ed emettono dei pseudoflagelli.

Talora all'autopsia non si trovano parassiti vivi, ma una diffusa ed intensa melanosi di vari organi, con grave anemia. Il prof. Marchiafava, ricordando un caso tipico di questo genere, ne deduceva che la morte non avviene direttamente per l'infezione malarica, ma per le alterazioni irreparabili che residuano anche dopo la morte dei germi termogeni, mentre rimangono le forme semilunari, che scarse nel sangue e nel cervello, sono molto numerose nel midollo delle ossa, specialmente lunghe, diventato rosso per compenso emopoietico. Le forme semilunari non risentono l'azione del chinino, anzi in certi casi la loro formazione è favorita da questo, ma non sono termogene ed han bisogno di passare nelle zanzare per l'ulteriore sviluppo.

Le perniciose malariche dànno luogo ad emorragie puntiformi nel cervello, le quali facilmente sono arrestate dalla sostanza cerebrale, ed in questi casi la sostanza bianca, vista ad una certa distanza, appare tutta rossigna.

Le emorragie sono dovute ad alterazioni nutritive delle pareti dei capillari della sostanza bianca cerebrale e della grigia cerebellare. Da esse dipende il coma, anche dopo la morte dei germi.

In qualche caso le emorragie sono limitate al mantello od al tronco, in qualche altro alla capsula interna, dando ragione dei diversi disturbi nervosi, nonchè delle emiplegie ed emiparesi, destinate a scomparire lentamente.

In altri individui morti di perniciosa, si osserva invece la sostanza cerebrale molto pallida; ciò dipende dalla presenza dei parassiti, ancora vivi, dentro nei globuli in distruzione.

Quando nei preparati microscopici di cervello non è possibile trovare alcun parassita, non bisogna trascurare di fare l'esame istologico del midollo osseo, il quale, insieme colla milza, costituisce il miglior terreno per le forme non destinate a compiere il proprio sviluppo fuori dell'uomo, sebbene in seguito ai nuovi studi sulla malaria, si propenda ad ammettere una distinzione delle forme semilunari, attribuendo a quelle flagellate la facoltà di fecondare femmine nel corpo della zanzara (?)

La complicanza della polmonite si ha spesso negli individui aifetti da malaria e particolarmente nei cachettici, fatto confermato dalle statistiche delle epidemie invernali pneumonitiche.

Tali polmoniti sono il più spesso adinamiche, con frequente esito in induramenti, con setticemia, endocardite o meningite pneumonica.

Un tempo si riteneva erroneamente che queste polmoniti fossero prodotte dalla malaria, ma già da molti
anni il prof. Baccelli aveva asserito quello che ora è
accertato, cioè che la malaria è discrasica, ma non
flogogena. Le polmoniti si sciluppano in malarici ma
non sono malariche. Nelle sezioni del polmone infiammato troviamo infatti al centro il pneumococco, ed alla
periferia, dentro i capillari, le amebe, mentre i fagociti
che hanno agito contro queste, non possono agire contro
quello.

Tali polmoniti hanno decorso subdolo, pressochè senza ombra di febbre.

Si danno dei casi di perniciosa larvata, con pochissima elevazione della temperatura (37°.5-38°), mentre presentano gravi sintomi nervosi. Si verificano quasi sempre sul finire dell'autunno, e sono preceduti da un periodo di incubazione, che dura in media da nove a quattordici giorni, ma può protrarsi fino a sedici, venti, venticinque giorni. Quando l'infezione dura da parecchio

tempo, nel midollo delle ossa corte si trovano parassiti in ogni stadio della loro vita endoglobulare, comprese forme semilunari.

Secondo le moderne vedute della scuola anatomopatologica romana le forme semilunari, che nell'uomo raggiungono appena tre o quattro p passano nel corpo delle zanzare, del genere anopheles dove raggiungono i settanta p; da esse poi si generano gli sporozoiti destinati ad entrare di nuovo nell'uomo con la saliva delle zanzare.

Le forme semilunari non si hanno nella terzana be nigna e nella quartana, ove sono sostituite da corpi di forma diversa ma di uguale significato, e che pure si flagellano. Secondo il Grassi i flagelli sono organi di fecondazione, secondo altri di locomozione, ma in verità la cosa è tuttavia oscura.

Del resto il ciclo vitale del plasmodio è grossolanamente paragonabile a quelto della tenia e dell'echinococco. Rimane però a spiegare come avviene che essendo sempre le stesse zanzare deputate alla maturazione del plasmodio, e queste ibernando, se pungono poi in primavera non danno la perniciosa, ma una forma malarica benigna (1).

E giacchè siamo su questo argomento ci sia concesso aggiungere poche parole intorno agli studi sulla nuova epidemiologia e profilassi della malaria compiuti dalla società italiana per gli studi di questa malattia, per

⁽¹⁾ Vedi: Angelo Celli. — La malaria secondo le nuove ricerche. Roma, Società editrice Bante Aligheri, 4899 — A. Celli e G. Del Pino. — Contributo allo studio della epidemiologia della malaria secondo le recenti redute chologiche. Supplemento al Polichinco, 1. 44. — A. Celli. — Sull'immunità della intezione malarica. (Innali d'igiene sperimentale, fascicolo II, 4899. ed Annali d'igiene sperimentale, Vol. IX. fascicolo III, 4899. — A. Celli. — Neta nella Rivista I niversale di med e chir, del novembre e dicembre 1899, n. 41 e 12.

opera specialmente di Grassi, Celli, Bastianelli, Bi gnami, Dionisi, Casagrandi, Santori, in un anno e mezzo da che fu fondata.

Si ritiene oggi che i germi della malaria non possano più penetrare nel nostro organismo per mezzo dell'aria o dell'acqua, ma che vi siano iniettati dalla zanzara, nel cui intestino medio i parassiti malarici compiono il ciclo di vita sessuale, mentre nell'uomo compiono il ciclo di vita asessuale.

La ragione principale che milita in favore della propagazione del contagio malarico per mezzo della zanzara, è che nessuna forma parassitaria duratura fu mai rinvenuta nell'ambiente fuori del corpo delle zanzare.

Non tutte le zanzare palustri sono malariche, ossia non tutte sono capaci di ospitare i parassiti specifici. Sono soltanto quelle del genere Anopheles (Grassi, Bastianelli, Bignami) di cui si conoscono quattro specie nostrali: A. claviger, o maculipennis; A. bifurcatus: A. superpictus e pseudopictus.

Le zanzare del genere Culex sono sospette, ma finora non è provato che possano anche esse trasmettere la malaria.

Le uova e le larve degli Anopheles si trovano in gran numero nelle acque stagnanti o pochissimo correnti; e gli insetti perfetti si sviluppano fra i primi caldi di primavera e i primi freddi d'autunno o d'inverno; gli insetti giunti a completo sviluppo passano molta della loro vita dentro o vicino alle nostre abitazioni.

* #

Fin dalla più remota antichità si è sempre ritenuto che le ore più pericolose nei paesi di malaria fossero quelle del mattino, della sera e della notte; ciò concorderebbe col fatto che le zanzare di giorno si nascon dono, e di notte sortono dai loro nascondigli e pungono l'uomo.

Da numerosi fatti è pure accertata l'esistenza di limitati focolai malarici; nei quali si è sicuri di ammalarsi di febbri, mentre ad una distanza anche piccola il miasma cessa. Or bene noi sappiamo che le abitudini delle zanzare sono appunto queste, cioè di allontanarsi poco dal sito dove sono nate, e di non innalzarsi molto dal suolo.

Una volta si credeva che i venti potessero trasportare i germi malarici, ma poi numerose esperienze hanno invece provato che i venti risanano una località, e che diminuiscono moltissimo la carica dei germi nell'atmosfera. Ammessa la teoria delle zanzare malariche, si comprende facilmente come nelle giornate di vento queste non escono dai loro ricoveri, e quindi o non pungono, o lo fanno molto meno.

Si riteneva pure, un tempo, che i boschi servissero a filtrare i germi malarici, trattenendoli nei loro meandri quando sono trasportati dalle correnti d'aria; invece ora si sa che nei boschi ombrosi ed umidi la malaria si prende con tutta facilità, perchè in generale ivi albergano zanzare in gran numero.

E se si confrontano tutti i risultati negativi che diedero gli studi fatti sull'acqua e sull'aria considerate come veicoli di germi malarici, coi dati positivi, che ultimamente si ottennero, osservando lo sviluppo dei plasmodi in seno alle speciali zanzare, è giocoforza ammettere che tinora l'unica spiegazione plausibile del trasporto del contagio malarico sia questa, e che l'aria possa essere considerata soltanto veicolo di malaria in quanto è veicolo delle zanzare malariche.

* *

La via di penetrazione dei germi della malaria nell'organismo è la pelle.

Le zanzare del genere Anopheles sono provviste di una lunga e forte proboscide, colla quale riescono a forare non solo la cute più dura, ma a pungere attraverso vestiti abbastanza spessi.

Le Anopheles hanno poi una particolarità che le rende più pericolose. Esse, a differenza delle altre zanzare del genere Culex, quando si aggirano per succhiare non fanno molto rumore, ma trafiggono silenziose, cosicchè molti individui, ed in genere i meno delicati e sensibili, non si accorgono neppure di essere stati punti. Notisi che una sola zanzara, in una sola notte, può pungere ed infettare parecchie persone.

Il Celli parlando delle cause di predisposizione o di immunità per la malaria, le distingue in organiche o individuali, fisiche o localistiche, e sociali.

Fra le cause organiche la principale è la perfrigerazione del corpo.

Alcuni posseggono una vera e propria immunità organica contro la malaria, e questa immunità sembra ereditaria.

Altri godono di una immunità consecutiva alla malaria sofferta, però non si tratta di una difesa stabile contro nuovi attacchi di febbre.

L'immunità artificiale per ora non si ottiene nè colla vaccinazione, nè colla sieroterapia, bensì con sostanze medicamentose. Fra queste ultime, l'euchinina (etere etilcarbonico della chinina) ha potuto prevenire la quartana e la terzana lieve; il turchino di metilene medicinale anche la stessa terzana grave, inoculata con dosi enormi di sangue carico di parassiti (1-2 grammi

di sangue. È sperabile che questa sostanza spieghi la stessa azione sulla infezione naturale (Celli).

Dopo le cause organiche, vengono quelle fisiche, che sono molte e svariate.

Il terreno non può da solo essere causa di malaria se non diventa serbatoio di acqua. L'acqua è necessaria per lo sviluppo della malaria, perchè senza acqua non possono vivere le larve delle zanzare malariche. L'aria vi contribuisce in quanto anch'essa è indispensabile alla vita dei germi della malaria nell'ambiente.

Il cambiamento del regime idraulico di una data località, le marcite, la coltura del riso, la coltura boschiva di un territorio malarico sono altrettante cause fisiche che favoriscono lo sviluppo della malaria. La macerazione delle piante tessili non genera malaria.

Sono malariche le peschiere d'acque dolci lungo il litorale; non lo sono le saline.

Le torbiere favoriscono la produzione di zanzare e quindi la malaria; lo scavo delle così dette casse di prestito per la costruzione delle ferrovie favorisce moltissimo lo sviluppo della malaria.

Le stagioni fanno aumentare o diminuire la morbosità per malaria. Basandosi sopra una statistica di circa
novantatre mila casi di malaria raccolti per tredici
anni negli ospedali di Roma, Celli dà la seguente
curva endemiologica della malaria. Nei primi sei mesi,
però con qualche oscillazione, si mantiene sempre relativamente bassa, col massimo in gennaio, il minimo
in giugno; a luglio si ha un cambiamento brusco,
scoppia la vera epidemia, il massimo della quale si ha
generalmente in agosto, ma qualche anno di settembre,
e qualche volta perfino di ottobre.

Con questo andamento epidemico concorda la vita delle zanzare anofele, le quali si sviluppano ed arrivano allo stato d'insetto perfetto nel principio dell'estate. La temperatura può favorire lo sviluppo degli emosporidi nel corpo delle zanzare, la pioggia, i venti, la nebbia non sembra abbiano grande influenza sullo sviluppo della malaria; ma queste questioni non sono ancora state studiate in modo esauriente.

Un ultimo ordine di cause di predisposizione o di immunità per la malaria, sono quelle sociali, cioè, l'alimentazione, l'abitazione, il vestiario, il lavoro, l'educazione.

L'alimentazione fatta quasi totalmente di sostanze ternarie, diminuisce grandemente la resistenza organica e favorisce l'attecchimento dei germi infettivi.

L'abitazione costituisce, di per se stessa, una difesa contro la malaria, se è collocata in un sito elevato, costituita con buoni materiali, provvista di adatti mezzi di chiusura, e di reticelle metalliche alle finestre; può disporre invece a contrarre l'infezione quando è del tutto primitiva come quella dei contadini, o provvisoria come quella dei militari accampati.

Il vestiario insufficiente è pure causa predisponente alla infezione palustre; vi pagano infatti il maggior tributo i bambini poveri, quasi sempre ignudi.

Il lavoro agricolo espone i contadini a contrarre la malaria, particolarmente nei mesi di luglio ed agosto, tanto più che nei latifondi malarici si recano a lavorare uomini e donne provenienti da altri paesi, generalmente indenni.

La deficiente educazione contribuisce a mantenere vive delle pratiche viziose di profilassi e cura della malaria; tutti i medici che hanno esercitato in località palustri ricordano che fino a pochi anni addietro era necessario ricorrere a dei sotterfugi per somministrare il chinino alla gente ignorante; fortunatamente questi pregiudizi contro un farmaco tanto salutare si vanno perdendo.

* *

Non è possibile istituire una buona profilassi contro la malaria senza fare una diagnosi esatta della malattia, cioè senza esaminare il sangue, caso per caso. Questo esame è indispensabile per la prognosi e per la terapia, specialmente nei casi gravi di perniciosa.

Il metodo è alla portata di tutti.

« Per l'esame a fresco, Celli consiglia di pungere con uno spillo il lobulo dell'orecchio, onde evitare ogni molestia di dolore: si fa quindi uno straterello molto sottile di sangue coi globuli vicini fra loro e non sovrapposti, premendo sopra un fazzoletto il copri-oggetti contro il porta-oggetti e così portando via il sangue che c'è di troppo.

« Quando non è possibile osservare subito il sangue al microscopio, se ne fanno dei preparati a secco per colorarli a comodo. Il sangue deve essere nei vetrini in istrato sottilissimo, e per fissarlo si mettono i vetrini per 15 o 30 minuti in alcool assoluto.

« La colorazione si fa col metodo Romanowski-Ziemann:

« a) Turchino di metilene medicinale purissimo (Möister Lucius): Soluzione acquosa satura a 25°-30" per tre giorni;

« b Eosina A G o B (Meister-Lucius): Soluzione acquesa 1 p. 100.

« Prendi di A: perti $\equiv 1 - 3$;

» di B: parti = 2 - 3 e mesci.

« Questa mescolanza deve agire sui preparati 20-30 minuti.

« Il globulo rosso si colora in rosa con l'eosina; l'emosporidio col turchino di metilene e la sua sostanza cromatica si colora in pavonazzo per un terzo colore che si forma dalla miscela suddetta.» * *

Ammesso il contagio malarico, ne deriva la logica conseguenza di ricorrere all' isolamento anche di questi ammalati.

Sicuramente che questa pratica stenterà non poco ad entrare nelle abitudini non solo delle famiglie private, ma anche degli ospedali, perchè non è piccolo il numero di coloro, i quali, per loro esperienza personale, negano che un malarico, ricoverato nella stessa corsia con malati di altro genere, possa trasmettere a questi l'infezione malarica pel tramite delle zanzare. Ma non si riteneva forse lo stesso per la tubercolosi? E qualche anno fa chi avrebbe pensato ad isolare i malati di tisi?

Ulteriori e più diligenti osservazioni e studi sul sangue potranno rischiarare questa questione anche dal lato clinico; intanto è certo che il mandare in stabilimenti isolati, e posti in località salubri, i malarici, dovrà, d'ora innanzi, costitituire il precipuo mezzo di cura; come d'altra parte è tradizionale il precetto di inviare questi malati lontano dal luogo dove contrassero la malattia, ottenendo così, colla dispersione, ciò che si richiederebbe all'isolamento.

, ,

La disinfezione del sangue dei malarici col chinino non è mai completa, perchè questo farmaco non agisce contro le forme parassitarie che dànno luogo alle recidive, ed è impotente contro i gameti che assicurano il ciclo sessuale nella zanzara.

Recentemente, presso la scuola d'igiene di Roma, il Celli ed i suoi aiuti studiarono il potere che molte sostanze hanno di distruggere le larve nell'acqua e le zanzare nell'aria.

Dalle loro pazienti ricerche è risultato che i sistemi più pratici e meno costosi per la distruzione delle larve sono:

- 1º Uso di polveri vegetali (fiori chiusi di crisantemi di Dalmazia);
- 2º Alcuni colori di anilina (larvicidi della casa Weiler-Ter-Mer di Uerdingen);

3º Il petrolio.

Gli stessi scopritori di questi mezzi profilattici non si dissimulano la difficoltà di metterli in opera su vasta scala, e ritengono tuttavia indispensabile che vada di pari passo la protezione dell'uomo che ammala di malaria.

Anche il distruggere le zanzare alate dentro le case è un'ottima misura profilattica. Ficalbi ha fatto il conto che, uccidendo una zanzara, se ne avranno di meno duecento milioni nella seguente stagione se ne verranno quattro generazioni, e venti miliardi se le generazioni arrivano a cinque.

* #

Abbiamo poi molti mezzi profilattici individuali.

Non pochi sono conosciutissimi, come il non dormire all'aperto, non tenere i lumi accesi nelle stanze colle finestre aperte, ecc.

Altri si vanno popolarizzando ora, per opera degli studiosi di questo problema e consistono nella scelta di un buon vestiario, nel portare cappucci di velo nella faccia e nel collo e i guanti nelle mani; nel mettere reti alle finestre e alle porte; e intorno ai letti le zanzariere.

Di recente vennero altresi proposti mezzi chimicimeccanici per salvaguardare l'uomo dalle punture delle zanzare: quindi diversi culicifughi da applicarsi come profumi, abluzioni, pomate e saponi; o sostanze medicinali di cui si spalmano le parti scoperte (trementina, iodoformio, mentolo). * *

Vengono infine i mezzi profilattici diretti contro le cause predisponenti, organiche, localistiche e sociali cioè la bonifica idraulica integrata colla bonifica agraria, le bonifiche urbane, le bonifiche delle industrie malariche (peschiere, torbiere, ferrovie, saline); finalmente il divulgare per mezzo della educazione i futti più certi della nuova epidemiologia e profilassi.

Aforismi della scuola anatomo-patologica romana intorno alla malaria pregressa.

La malaria pregressa si riconosce dalla milza melanotica. Quando la milza non è molle, e mancano parassiti nel cervello, si può dire a priori che l'infezione è estinta, e che non si è riaccesa. In questi casi il fe gato non presenta quasi mai alterazioni.

Il tumore cronico di milza con numerosi ispessimenti della capsula, senza melanosi, con cicatrici periferiche emosiderotiche da infarti emorragici guariti, è un altro segno di malaria estinta.

Quando la malaria è spenta da poco tempo, meglio ancora che dalla milza e dal midollo delle ossa, dove in genere la pigmentazione si mantiene diffusa, si riconosce dal fegato ove si vede la melanosi perilobulare, che permette di distinguere nettissimamente i singoli lobuli. E insieme a questa melanosi notasi una pigmentazione itterica intorno alle venule centrali, mentre la superficie del fegato è perfettamente liscia, perchè non sempre vi è quella neoformazione connettivale, che col tempo si verifica per le successive deposizioni di pigmento (epatite interstiziale monolobulare malarica con ipertrofia).

APPUNTI DI ANATOMIA DEI CULICIDI

Per il dott. Andrea Basili, tenente medico

Nel suo ultimo dotto lavoro « Studi di un zoologo sulla malaria » il prof. Grassi ha di gran lunga accresciute le scarse cognizioni che si avevano fino ad ora sull'anatomia interna dei culicidi ed ha corretto i non lievi errori in cui erano caduti tutti quelli che lo hanno preceduto non escluso il Giles, il quale nel libro pubblicato lo scorso inverno ha riferito tali e quali le osservazioni errate dell'Arribalzaga da cui ha copiato anche le figure.

Preparandomi allo studio delle recenti scoperte sulla malaria ebbi anch'io l'inverno scorso ad occuparmi dell'anatomia interna del cule, pipiens e posso confermare riguardo a questa specie di culicidi quasi tutto quello che il Grassi con tanta precisione e competenza dice delle anopheles.

Rispetto all'andamento del canale digerente ho da notare che l'intestino posteriore nella così detta porzione preghiandolare (colon) forma non una semplice curva dorsale, ma una vera e propria ansa ad esse (\$\infty\$) molto più accentuata di quella disegnata dall'Arribàlzaga e terminantesi nell'intestino ghiandolare. Il colon si dirige dapprima dall'avanti all'indietro ventralmente, poi dall'indietro in avanti dal ventre verso il dorso, quindi di nuovo dall'avanti all'indietro dorsalmente.

⁽⁴⁾ Ringrazio sentifamente il prof. Caterina dell'Università di Padova, che mi aecolse gentifiminte in quei gatimetto di anatomia comparata e il dottor Buffa che mi fu guida preziosa in questo genere di studi per me del tutto nuovo.

Le creste chitinose notate dal Grassi nell'ileo si riscontrano anche nella porzione dilatata del retto: però qua sono rare e perciò non sempre visibili nelle sezioni.

Quanto agli organi riproduttori rilevo il fatto che spesso coi piccoli ingrandimenti microscopici si vedono per trasparenza dall'esterno le spermateche come altrettante macchie scure. Nell'anopheles una sola macchia circolare ordinariamente nel mezzo dell'ultimo sternite: nel culex pipiens tre macchioline ovali per lo più nel segno di separazione tra l'ultimo e il penultimo sternite. È questo un carattere che può essere in qualche caso utilizzato; si rileva meglio nell'anopheles che nel culex, perchè quello ha meno peli e non ha squamette sul ventre: ed è più facile vedere le macchie nelle zanzare ibernanti, in quelle che non si sono nutrite e che non hanno le ovaia sviluppate Quando non sono visibili si rendono evidenti schiacciando leggermente l'addome alla sua estremità.

Tra le spermateche dell'anopheles e quelle del cule. pipiens corrono delle differenze che le fanno distinguere: quella è ordinariamente un po più grande, di forma sferica, di colorito giallo o giallo-scuro con punteggiature chiare, rotondeggianti, sparse su tutta la capsula chitinosa, sicchè questa appare come cribrata: le spermateche del cule.c sono ordinariamente un poco più piccole, ovalari, di colorito giallo o giallo-bruno senza le punteggiature chiare, ovvero con rare punteggiature limitate al polo escretore della capsula. Le tre spermateche del cule.r pipiens hanno ciascuna un lungo peduncolo, cioè un lungo dotticino che va a sboc care nell'ultima porzione dell'ovidutto e precisamente alla base di quella specie di cono tronco sul quale trovasi l'apertura genitale.

Due di questi dotticini si uniscono per formarne uno solo; sicche sono due i dotti spermatici che vanno a sboccare nel canale genitale insieme col dotto escretore della ghiandola la quale segrega la sostanza mucillaginosa che riunisce le uova.

Perciò non è esatto il disegno dell'Arribàlzaga, riportato anche dal Giles, nel quale si vedono tre dotti
spermatici sboccare insieme nell'ovidutto. Tre sono in
realtà i canalini che sboccano insieme nell'ovidutto,
ma uno di questi appartiene alla ghiandola sopramentovata, che gli autori suddetti non videro neppure.

Questa ghiandola ha forma sferica e nei tagli ha l'aspetto di una piccola rosa, le cui foglie sono rappresentate da sezioni di cellule alte, larghe verso la parte esterna o basale, ristrette nella parte rivolta al centro, dove esiste una piccola cavità da cui prende origine il dotto escretore. Queste cellule addossate l'una all'altra come le pietre d'una volta poggiano all'esterno su di una comune membrana: esse sono per lo più ripiene di un liquido chiaro che ne spinge e addossa verso la base il nucleo circondato da poco protoplasma granuloso.

La glandola è situata sotto l'estremo posteriore della porzione ghiandolare del postintestino: le spermateche sono più avanti sotto questa porzione ghiandolare: l'una e le altre sono tra l'intestino e l'ovidutto.

I dotti escretori presentano una matrice e sembrano contrattili: quello della ghiandola è molto più breve degli altri. Nelle spermateche la matrice attorno al breve collo chitinoso del polo escretore si mostra evasata a guisa di bacinetto.

Prescindendo dalla parte che nel succhiamento possono prendere gli stomachi succhiatori del Grassi, esiste nella testa delle zauzare un apparecchio aspiratore formato da una dilatazione piriforme della faringe che va dalla base del clipeo al polo occipitale.

Nelle sezioni longitudinali dorso-ventrali detto apparecchio ha l'aspetto di una testa di cigno, il cui becco sia un po' curvo in avanti. Dieci muscoli, cinque per parte, lo dilatano lateralmente e due muscoli, forse quattro, ne sollevano la parte superiore. Sicchè è da ritenere che allo stato di riposo esso sia ristretto per l'afflosciarsi delle pareti e che venga dilatato nell'atto del succhiare.

Roma, li 20 agosto 1900.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Bruce. — La pressione del sangue nell'insonnia e nel sonno. — (Medical Press, n. 3190).

La pressione normale del sangue nella posizione sdraiata fu misurata eguale a 110 millimetri di mercurio collo sfigmometro di Barnard ed Hill. L'autore si propose la questione se essa soffrisse dei cambiamenti nell'insonnia. Esaminò sedici casi di individui sofferenti di insonnia, e trovò che in dodici essa oscillava tra i 130 ed i 150 millimetri di Hg., mentre negli altri quattro era dai 100 ai 110. I casi adunque si dividevano in due gruppi; nel primo si aveva aumento di pressione, nel secondo diminuzione.

Nel primo gruppo la paraldeide nella dose ordinaria ebbe sempre un buon risultato, poiché un quarto d'ora dopo la somministrazione di essa l'infermo era addormentato e la pressione sanguigna era scesa al normale. Nel secondo gruppo la stessa dose di paraldeide non apportava il sonno, anzi l'infermo diventava irrequieto, e la pressione si elevava da 130 a 150 millimetri Hg. Se però agli ammalati di questo gruppo si davano dosi minime dello stesso medicinale, si otteneva un risultato soddisfacente. Furono anche provati il trionale ed il solfonale, che produssero effetti simili tra di loro, però il trionale agi più prontamente.

Questi rimedii non agivano così bene nei casi in cui la pressione del sangue era alta; i loro effetti furono incerti, ma quando si produceva il sonno la pressione sanguigna si abbassava. D'altra parte nei casi di pressione bassa del sangue il trionale ed il solfonale furono seguiti costantemente da successo, restando la pressione allo stesso livello, od anche abbassandosi un poco.

Si fecero osservazioni anche coi bromuri, ma senza ottenere risultati definitivi.

Dal risuitato di queste osservazioni l'autore concluse che nell'insonnia accompagnata ad alta pressione del sangue, che è il tipo più comune, la paraldeide a piene dosi è indicata: nei casi invece in cui l'insonnia va unita ad abbassamento della pressione sanguigna, riescono utili le piccole dosi di paraldeide, o meglio il solfonale od il trionale. In nove casi di insonnia con alta pressione l'autore provò un semplice deprimente. l'erythrol tetranitrato. Lo diede alla dose di mezzo grano al mattino ed alla sera aumentando la quantità sino al dopvio, ma non ebbe risultati degni di nota. Nei casi però di affaticamento mentale, in cui l'aumento della pressione sanguigna e l'insonnia sono i primi segni dell'imminente abbattimento, egli trovò che questi sintomi possono essere prevenuti e si può procurare il sonno coll'uso dell'erythrol tetranitrato. L'autore fece poi le sue osservazioni in trenta convalescenti per scoprire: 1º se il sonno è possibile colla elevata pressione del sangue; 2º la diversità della pressione tra il mattino e la sera; 3º ia differenza tra la pressione del sangue nel sonno provocato dalla paraldeide e quella che si ba nel sonno naturale. Riguardo al primo quesito trovò che su 30 solamente due mostravano di avere pressione elevata. ed anche in questi, quando erano presi dal sonno, la pressione sanguigna si abbassava. Trovò poi che al mattino la pressione è di regola più alta che alla sera; e che una pressione alta alla sera era il segno precursore di un attacco di insonnia nella notte. Finalmente constato che quando il sonno era provocato dalla paraldeide, la pressione del sangue si abbassava considerevolmente; svanito l'effetto del rimedio, e dormendo l'individuo di sonno naturale, la pressione si mnalzava, non mai però naturalmente all'altezza dello stato di veglia.

La differenza nella pressione tra il sonno prodotto dalla paraldeida e quello naturate era circa di 10 millimetri Hg.

A. M.

Donald Ross. — La malaria e le zanzare. — (Medical Press, n. 3189). — (Da una conferenza tenuta dall'autore al Reale Istituto della Gran Brettagna il 2 marzo 1900).

L'autore, dopo aver mostrata la grande diffusione della malattia con alcune cifre (p. es. 75,821 malarici nell'esercito inglese delle Indie sopra una forza di 178,197 nell'anno 1897) e la grande mortalità da essa prodotta specialmente nei paesi dove non è curata convenientemente (più di cinque

m doni di morti all'anno nelle Indie inglesi) fa una storia dettaghata degli studi sulla etiologia della malaria.

Lancisi e Pringle gia mettevano questa malattia in relazione colle acque stagnanti, e quando Laveran mostrò che essa era dovuta a para-siti del sangue, si cercó di concihare la muova teoria con quella oramai ammessa da tutti del paludismo, supponendo che il parassita vivesse liberamente nelle acque e nei terreni malarici, donde entrasse nell'organismo umano per le vie respiratorie, o digerenti. Pir provare cio era necessario scoprire il parassita nel-Lacqua o nel suojo; ma esso non è un batterio, nè qualsiasi a tro microrgamsmo vegetale, ma è invece un parassita an maie, e quindi non può essere preso dal sangue vivente e sommato su di un terreno nutritizio. Può essere bensi moculato da nomo a nomo, ma non coltivato in un mezzo artificiale, e muore quando è tolto dal suo ambiente naturale che è il sangue. Non era possibile percio seguire le fasi della vita del parassita per mezzo delle colture, come si fa coi batterii.

Fin dalla primitiva scoperta di Ray Lankester molti ematozoi, o piuttosto empeitozoi, sono stati trovati nell'uomo ed in diversi animali, e tutti sono stati classificati dai zoologi nell'ordine di Leuckart degli sporozoi, divisi in tre gruppi che hanno solamente di comune l'essere tutti parassiti dei corpuscoli rossi del sangue. Un gruppo si trova nei rettili ed e molto affine alle Gregarinider; un altro si trova nei buoi et è causa della ferbre del Texas; ed il terzo, per il quale il Ross adotto il nome di haemamochidae Wassieleuski, si trova nell'uomo, nelle scimmie, nei pipistrelli e negli uccelli. Il parassita della malaria fa parte del gruppo delle haemanoebidae, e di esso si trovano tre specie nell'aomo, che sono causa rispettivamente delle tre varieta ii febbre malarica, quartana, terzana e febbre remittente o perniciosa, ed a cui il Ross ha dato i nomi di haemamoeba malariae per quello della quartana; haemamoehi virax per quello della terzana, ed lacmamonas praecox per quello cella febbre remittente. Secondo Metchinkoff il gruppo è affine a quello dei coccidti. Le tre specie sono affini fra di loro e contengono tutti la tinica melanina della febbre ma-Jarica. I parassiti più giovani si trovano come minute amoe-Julge viventi nei corpuscoli rossi del sangue e generalmente contengono granuli di melanina che il parassita forma coll'emoglobina del globolo in cui vive.

Queste amoebulae crescono rapidamente in grandezza, smo a che, dopo uno o più giorni, secondo la specie, divengono mature. A questo punto molte di esse diventano sporociti, cioè danno luogo ad una produzione di spore simili a quelle per la riproduzione vegetale, e queste spore si attaccano subito a nuovi corpuscoli, diventano nuove amoebulae e continuano così la vita dei parassiti indefinitamente nell'ospite vertebrato. Ma altre amoebulae invece di diventare sporociti come le prime, diventano gametociti.

Ora questi gametociti sono di una estrema importanza, poiché è a loro, ed agli studi di Manson su di loro, che noi dobbiamo la soluzione del problema della malaria, Molti osservatori li avevano esaminati prima di Manson, ma nessuno aveva avuta un'idea esatta della loro funzione. E stato spesso osservato che essi circolano nel sangue dei vertebrati che li ospitano senza compiere apparentemente alcuna funzione. Però non appena essi sono messi fuori della circolazione, come quando il sangue che li contiene e mi ssosotto il microscopio, essi vanno soggetti ai più notevoli cambiamenti. Si gonfiano e si liberano dal corpuscolo che li contiene, ed allora si vedono alcuni di essi emettere un certo numero di lungiti tilamenti mobili. E' facile vedere questi filamenti agitarsi violentemente, e qualche volta si possono vedere uscire dalla cellula genitrice e slanciarsi tra i corpuscoli, lasciando la parte resituale del gametocita colla sua melanina come una massa merte ed apparentemente morta.

Non è da credere che un così straordinario fenomeno, che fu osservato da Laveran fin dalle sue prime investigazioni, fosse osservato senza eccitare la più viva curiosita, e difatti sorse un'accanita controversia riguardo ad esso. Laveran, Danilewsky e Mannaberg sostennero che il fenomeno è un fatto vitale, che i filamenti mobili sono organismi viventi, e che cestituiscono uno stadio nella storia del parassita.

Antolisei, Grassi, Bignami ed altri della scuola italiana caddero nella vecchia teoria a la quale si ricorre sempre che non si può spiegare un fatto, che esso cioè, e un fenomeno regressivo, una disintegrazione del parassita dovuta alla sua morte in citro. In ciò stava il nodo della controversia. Mentre gli Italiani, secondo il loro molo di vedere, non attribuivano alcun significato ai filamenti mobili, Laveran,

Danilewsky e Mannaberg coltivavano un'opposta opinione, ma non stabilivano espressamente nè esattamente il significato del fatto. Mannaberg invero sosteneva che i filamenti erano destinati ad una esistenza saprofitica, ma non spiegava come essi potessero uscire dal corpo per far ciò.

Era riservato a Manson di scoprire l'ultima (quantunque non la immediata) funzione di questi corpi. Egli si domandò perche l'uscita dei filamenti mobili accade solamente dopo che il sangue è stato estratto dall'ospite (un fatto sul quale molti osservatori erano d'accordo); ed il risultato delle sue investigazioni fu il mostrare che il fenomeno, quantunque l'ordinario si osserva in una preparazione microscopica, realmente occorre nella cavità dello stomaco di alcuni insetti succiatori, e costituisce il primo passo nella storia della rata del parassita fuori dell'ospite vertebrato.

Era impossibile fin dal principio considerare l'argomento dal punto di vista nel quale Manson l'aveva posto, senza restar convinti che il paraseita ha bisogno di un insetto succiatore per il suo ulteriore sviluppo, e gli eventi consecutivi nanno provato che Manson aveva ragione.

Il ragionamento da una parte, e dall'altra la connessione cue esiste tra la febbre malarica e le zone basse e paludose nei paesi caldi, suggerivano l'idea che l'insetto succiatore dovesse essere la zauzara (chiamata nei Tropici mosquito).

Manson credeva che i filamenti mobili fossero della natura delle zoospore, cioè spore mobili che scappassero dai quinetociti nella cavità stomacale della zanzara ed infettassero quindi i tessuti dell'insetto. In ciò fu provato due anni dopo che egli aveva torto. I filamenti mobili non sono spore, ma microgameti cioè corpi della natura degli spermatozoi. Si è detto che alcune amochulae nei corpuscoli del sangue dell'ospite diventano sporociti che producono spore sessuali (nemospore): mentre altre amochulae diventano gametociti che non compiono alcuna funzione nell'ospite vertebrato. Ma appena però, questi gametociti sono ingeriti da un insetto succiatore commiciano a compiere le proprie funzioni. Come indica il loro nome, essi sono cellule sessuali, maschio e femmina.

A capo di quindici minuti dopo l'ingestione (in alcune specie) il gametocita maschio emette un numero variabile di microgameti (i filamenti mobili) che subito abbandonano la cellula genitrice e si aggirano in cerca dei gametociti femmine.

Queste contengono un solo macrogameta, o uovo, che viene fecondato da uno dei microgameti e diventa un zygote. Dobbiamo questa bella scoperta alle osservazioni dirette di Mac-Callum (1897) confermate da Kock e Marchaux ed indirettamente da Bignani. Metchinkoff, Simond, Schaudinn e Siedlecki hanno anche dimostrato quali sono praticamente gli elementi sessuali in talum dei coccidii. Non appena la scoperta di Mac-Callum fu annunziata, Manson ne vide la importanza nella teoria delle zanzare. Ammettendo che i filamenti mobili non infettano per loro stessi la zanzara, osservò nel medesimo tempo essere probabile che l'infezione dipendesse dalla funzione dei zygoti; e questa volta egli aveva ragione.

A questo punto il Ross viene a parlare delle proprie ricerche. Lo stesso Manson gli espresse la sua teoria fin dal 1884, e da allora egli cominció a studiare l'argomento colla maggior cura possibile. Ma i suoi lavori pratici non cominciarono se non nell'aprile del 1895 a Secunderabad nelle Indie. Il metodo da lui adottato fin da principio fu quello di far pungere da diverse specie di zanzare talune persone nel sangue delle quali si trovavano i gametociti, e di esaminare poi accuratamente gli insetti, ricercando i parassiti che secondo l'ipotesi si sarebbero dovuti sviluppare dai gametociti in essi. Per comprendere quanto lavoro e pazienza debbano essere costati questi studii all'autore, bisogna considerare non solamente la difficoltà di queste minutissime sezioni. per ognuna delle quali occorrevano tre o quattro ore di lavoro, ma la difficoltà ancora maggiore davanti alla quale egli si trovava per non sapere nè la specie di zanzara in cui i parassiti potessero svilupparsi, nè la forma stessa di questi supposti parassiti. E per circa due anni e mezzo il lavoro del Ross, per quanto diligente e minuto, rimase senza successo. Gli esperimenti fatti sulle due specie più comuni di culex, facendo loro succhiare il sangue di persone che conteneva i gametociti crescenti dell'haemomonas praecox, e poi sezionandole cellula per cellula, e non trascurando neanche gli escrementi, non approdarono a nulla. Quantunque l'autore fosse certo che quegli insetti avessero ingoiate le haemamoebe vive nessun parassita vivente simile a loro potè rintracciare nei loro tessuti : le haemamoche ingerite erano morte nella cavità stomacale degli insetti.

Un giorno in mezzo a talune larve portate all'autore da

un indigeno e provenienti da una sorgente ignota, egli trovò una certa quantità di zanzare schiuse di fresco, colle ali macchiate e colle uova fatte a foggia di battello. Otto di esse furono alimentate facendo loro succhiare il sangue di un infermo in cui si trovavano gametociti in stato di sviluppo. La dissezione delle prime sei di questa nuova specie di zanzare non ebbe alcun risultato.

La settima fu esaminata il 20 agosto 1897 cellula per cellula; i tessuti dello stomaco (il quale era vuoto essendo stato digerito il pasto di sangue malarico preso dall'insetto quattro giorni prima) furono conservati per gli ultimi ad esaminare.

Osservando quest'organo l'autore fu sorpreso nel vedere, sparse sulla superficie esterna di esso, certe cellule ovali o rotonde, del diametro di circa due o tre volte quello di un corpuscolo rosso del sangue, cellule che l'autore non aveva mai viste prima in nessuna delle tante zanzare esaminate. La sua sorpresa fu al colmo quando in seguito scopri in ciascuna di queste cellule pochi granuli della caratteristica melanina della febbre malarica, dal colore nero carbone, sostanza questa dissimile da qualunque altra che si trova ordinariamente nelle zanzare. Il giorno seguente furono sezionate le rimanenti zanzare dalle ali macchiate, e fu trovato che tutte contenevano le cellule simili a quelle descritte, ciascuna delle quali possedeva la stessa melanina; solamente le cellule di queste ultime zanzare erano alquanto più grandi di quelle degli stessi insetti esaminati il giorno prima.

Questa fortunata osservazione risolveva praticamente il problema della malaria.

Difatti quelle cellule erano gli zygoti del parassita della febbre remittente che crescevano nei tessuti della zanzara, e la zanzara dalle ali macchiate e dalle uova a forma di battello, nella quale il Ross aveva trovato quelle cellule, apparteneva al genere anofele.

Nel 1898 per influenza del Manson, di H. W. Bliss e della Società unita dei Piantatori delle Indie Meridionali, l'autore fu posto dal governo nelle condizioni di continuere i suoi studi a Calcutta. Quivi non potendo lavorare sulla malaria umana, a causa della peste e della fuga generale da essa causata, il Ross studiò le haemamoebidae degli uccelli. Gli uccelli hanno almeno due specie di haemamoebidae. L'autore assoggettò una quantità di uccelli contenenti l'uno e l'altro

di questi parassiti alle punture di varie specie di zanzare. Il risultato fu la ripetizione di ciò che si era ottenuto coi parassiti umani. Furono trovate cellule pigmentate precisamente simili a quelle vedute nelle anofele in zanzare della specie chiamata culex fatigans, quando queste si erano cibate su passeri od allodole contenenti l'haemamoeba relicta. D'altra parte queste cellule non furono mai trovate in insetti della stessa specie quando si facevano cibare del sangue di uccelli sani, o di uccelli contenenti l'altro parassita chiamato haemamoeba danileuski.

Riportiamo qui uno degli esperimenti riferiti dall'autore per provare la'verità delle sue conclusioni.

Egli prese tre passeri, dei quali uno non conteneva alcun parassita, un altro conteneva un numero ristretto di haemamoeba relicta, ed un terzo aveva un gran numero di questi stessi parassiti, e li mise in gabbie separate ciascuna sotto una propria zanzeriera.

Prese poi un certo numero di culeo fatigans, schiuse simultaneamente dalle larve'nella stessa bottiglia incubatrice, e le fece entrare nella stessa sera divise, in tre parti eguali, sotto le zanzariere delle tre gabbie. Il giorno seguente si trovò che molte di queste zanzare si erano cibate del sangue degli uccelli durante la notte. Furono esammate dieci zanzare per ciascuna repartizione e si ebbe il seguente risultato: Le dieci zanzare che avevano succhiato il sangue del passero sano non contenevano cellule pigmentate; le altre dieci, che si erano cibate del sangue del passero con un numero ristretto di parassiti contenevano in tutto 292 cellule pigmentate, con una media di 29 per ciascuna zanzara; e finalmente le ultime dieci che si erano nutrite del sangue dei passeri contenente gran numero di parassiti contenevano 1009 cellule pigmentate, con una media di 100 per ogni zanzara.

Restava ora a seguire lo svolgersi delle diverse fasi della vita dei zygoti.

A questo scopo era indifferente lavorare sui parassiti umani o su quelli degli uccelli, essendo essi estremamente simili, tra di loro. Il Ross preferi di studiare quelli degli uccelli specialmente perchè la paura della peste nal Bengala rendeva quasi impossibile le osservazioni sugli uomini. Facendo succhiare ai culex fatigans il sangue di uccelli infetti di haemamoeba relicta ed esaminando gli insetti uno, due,

tre e più giorni dopo successivamente, era facile seguire il crescimento graduale dei zygoti.

Ma restava a studiare ancora un punto molto importante. Che cosa avviene dei zygoti dopo che hanno raggiunto la maturità? Il Ross vide che ogni zygote, a misura che aumenta in grandezza si divide in parti, ciascuna delle quali diviene un blastoforo che porta un certo numero di blasti (vescicole) attaccati alla sua superficie. In ultimo il blastoforo svanisce lasciando la spessa capsula del zygota ripiena di centinaia di blasti.

Questa capsula poi si rompe e lascia sfuggire i blasti nei liquidi del corpo dell'insetto.

I zygoti diventano maturi e si rompono circa una settimana dopo che la zanzara rimase infetta, spargendo i blasti nella cavità del corpo dell'insetto.

Fu veduto in seguito che a causa della circolazione dei liquidi di questo (essento i blasti quasi privi di movimenti propri), questi corpicciuoli si fanno strada in qualunque parte del corpo della zanzara, nei succhi della testa, del torace ed anche nelle zampe. Esaminando la testa ed il torace di alcune zanzare Ross trovò una grossa ghiandola, consistente in un dotto centrale circondato da grosse cellule riunite a grappolo, delle quali talune erano ripiene di blasti, Osservando bene la giriandola, l'autore vide che da essa si partiva un condotto che andava a finire nel pungiglione della proboscide dell'insetto. È questa la glandola salivare, simile a quella che si trova in molti altri insetti, la cui funzione nella zanzara era già stata scoverta, e consiste nella secrezione del liquido che l'insetto inocula quando punge la pelle, quel liquido che è causa della ben nota irritazione prodotta dalla puntura, e che probabilmente è destinato ad impedire la contrazione dei capillari punti o la coagulazione del sangue ingerito. La presenza dei blasti nelle cellule di questa glandola non può avere che una interpetrazione: i blasti devono passare attraverso i condotti della glandola salivare nella ferita fatta dal pungiglione dell'insetto, e così produrre l'infezione nei nuovi ospiti vertebrati; fatto che fortunatamente poté essere provato senza difficoltà coll'osservazione sui parassiti degli uccelli.

Osservando poi il graduale sviluppo dell'invasione dei parassiti negli uccelli, questo si presentò con caratteri così costanti che, senz'altre ragioni era impossibile dubitare che

l'infezione fosse realmente causata dalle zanzare. Ecco come si svolgono costantemente i fatti. Dopo la puntura il sangue resta libero completamente dai parassiti da quattro a sette giorni; a cominciare dal quinto, ed al più tardi all'ottavo giorno si cominciano a trovare i parassiti nel sangue, il primo giorno uno o due, nel giorno seguente molti di più, e l'aumento continua sino a che in pochi giorni se ne trova un numero immenso, tanto da riscontrarne sino a sette contenuti nello stesso globulo sanguigno. Molti degli uccelli morti in seguito all'infezione furono esaminati dall'autore, ed i loro organi furono trovati carichi di melanina caratteristica della febbre malarica.

Questi esperimenti completarono le osservazioni originali e fondamentali dello svolgimento della vita delle haemamoebidae nelle zanzare.

I parassiti erano stati portati dall'ospite vertebrato nella zanzara, erano stati seguiti nel loro sviluppo entro questi insetti, e finalmente erano stati riportati dall'insetto all'ospite vertebrato.

Le teorie di King, Laveran, Koch e Bignami e la grande induzione di Manson erano giustificate dai fatti.

Ed ecco come le recenti scoperte spiegano completamente le leggi ben note della diffusione della malaria. Questa infezione è sempre stata messa in relazione colle acque stagnanti, donde si credeva che il miasma si elevasse in forma di nebbia, infettando gli esseri viventi per una larga estensione. Quando poi il parassita patogeno fu scoverto nel sangue dei febbricitanti, molti osservatori pensarono che il parassita fosse un organismo che nel suo stato libero abitasse nei luoghi paludosi, e si diffondesse appunto in tali nebbie. Questo concetto è vero nell'idea, ma falso nel fatto: non è il parassita che sorge dal suolo paludoso, ma è il portatore del parassita.

Questo fu uno dei punti più interessanti assodato da King nella sua teoria delle zanzare 17 anni fa. Ma King cadde in un errore che avrebbe potuto essere un valido argomento contro la sua ipotesi. Egli ammetteva che tutte le zanzare vengono dalle paludi, e quindi, egli diceva, la malaria esiste in vicinanza di queste, e perciò essa è una malattia della campagna e non della città. Sta però difintti che le zanzare non vengono tutte dalle paludi, e non tutte vengono dalle pozzanchere d'acqua che sono alla superficie del suolo: le

specie più comuni, quelle che di solito ci danno noia, vengono dai tini e dalle pozze di acqua che sono nelle vicinanze delle case, ed in vero sono più comuni nelle citta, che nella campagna, almeno nei Tropici.

Ora non appena il Ross scoprì la relazione tra gli anofeli e la malaria, egli si diede a stutiare le abitudini di vita di questo genere di zanzare, e ben presto accertò il fatto notevole che, mentre le zanzare del genere culex schiudono nei vasi d'acqua che si trovano per le case nell'India, le anofeli schiudono in piccoli stagni scavati nel suolo. Questo fatto fu oggetto di accurata investigazione nella recente esplorazione che l'autore fece a Sierra Leone, e dove lo riscontrò come nell'India.

Mentre le larve delle culex si trovavano nei vasi da fiori e dovunque si raccogliesse un po' d'acqua, quelle delle anofele si trovavano soltanto nelle tante pozze fangose sparse per la citta di Freetown. L'anofele è la zanzara della palude, ed è quella che porta la malaria. I movimenti di terra che possono dar luogo a formazione di pozzanchere nelle quali possono schiudere le anofeli, sono causa, certe volte, dello sviluppo della malaria. Gli uomini a bordo dei bastimenti possono prendere l'infezione toccando coste malariche, perchè essa vien loro portata daile anofeli. E così tutti i fatti circa la diffusione di questa malattia si spiegano con questa teoria.

A. M.

RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA

M. THIEMICH. — Sulla diagnosi della imbedilità nella prima fanciallezza. — (Deutsch. medic. Wochenschrift, n. 2, 1900).

L'A. insiste perché si tenga gran conto delle condizioni somatiche, quando si vogliono far ricerche sulla capacità psichica dei bambini sospetti d'imbecillità; giacché, se questi sono gracili od ammalati, i fenomeni di deficienza psichica possono essere dipendenti dallo stato generale, senza rappresentare sicuro segno d'imbecillità. Un confronto esatto tra le condizioni somatiche e quelle psichiche non è possibile, che solo quando lo sviluppo corporeo è normale.

Per la diagnosi della imbecillità hanno speciale importanza i dati desunti dallo esame della sensibilita dolorifica, di quella specifica gustativa, dell'attenzione. Quest'ultima, che manca negl'idioti, è instabile negl'imbecilli; l'analgesia poi estesa a tutto il corpo è, secondo l'A. sicura prova d'imbecillità.

CIJ.

- L. Cappelletti. Il grado d'aloalinità del sangue nella frenosi pellagrosa. — (Bollettino del manicomio di Ferrara, 1900).
- A. Mariani. Corea e pellagra. (Gazzetta degli ospedali, 1900).

Il primo A. continuando le ricerche iniziate da lui ed in altro tempo da Lambranzi sull'alcalinità del sangue nei pellagrosi e negli alienati (1), ha scelto 10 uomini e 10 donne con le stimate pellagrose caratteristiche. Seguendo il metodo di Landois (soluzione di soda, che satura l'eccesso di acido solforico) ha trovato: — che nei pellagrosi l'alcalinità del sangue è sempre minore della media e che il valore alcalimetrico raggiunge il grado più basso nelle gravi intossicazioni; — che l'alcalinità cresce col miglioramento fisico e psichico del soggetto, anzi se il limite basso dell'alcalescenza tende a restare fisso, si ha o una lunga durata della malattia, oppure la demenza.

Sicché, stando a quanto riferisce l'A., i dati formu dalle ricerche sull'alcalinità del sangue rappresentano un utile mezzo di prognosi per formulare più sicuramente un giudizio sulla possibilità della guarigione, od invece sul passaggio alla demenza.

Mariani descrive accuratamente un caso di corea in individuo adulto già pellagroso, mettendo così in evidenza la possibilità dell'associazione delle due forme morbose. Però va ricordato che forme di coree parziali nei pellagrosi erano già state segnalate dal prof. Lombroso.

Siccome la pellagra è legata alla intossicazione per veleni maidici, così potrebbe pure ritenersi che questi ultimi abbiano anche agito specificamente sui centri nervosi, determinando la corea. Il caso dunque riferito dall'A. verrebbe ad appoggiare la teoria della origine tossica tanto della pellagra, come della corea.

⁽¹⁾ V. Giornale medico del R. esercito, anno 1899, pag. 935.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Cenni sull'organizzazione del servizio sanitario nell'eseroito francese. — (Paris Médical, 1900).

Gli studenti di medicina, per divenire medici militari dell'esercito francese, devono essere ammessi come allievi alla scuola del servizio di sanità militare esistente in Lione.

Scopo di tale scuola è:

1ª di assicurare il reclutamento dei medici militari;

2º di secondare gli studi universitari degli allievi del servizio sanitario;

3º d'impertire agli allievi l'educazione militare fino al loro passaggio alla scuola di applicazione di medicina e farmacia militari al Val-de-Grace (Parigi).

A tale scuola, gli studenti universitari o d'istituti equivalenti sono ammessi per concorso pubblico, presieduto da una commissione costituita da un medico ispettore presidente; da due medici principali, o maggiori di 1ª classe ed occorrendo, da membri appartenenti all'Università.

Gli aspiranti non devono avere età inferiore ai 17 anni o superiore a 22 anni al 1º gennaio dell'anno del concorso, eccezione fatta per coloro i quali già si trovino in servizio, potendo in tal caso il limite di età essere protratto a 25 anni.

Tutti indistintamente, poi, devono esser provvisti del diploma di baccelliere in lettere e del diploma di baccelliere in iscienze.

Il prezzo della pensione annua è fissato a lire 1000, fatta eccezione per gli allievi poveri, i quali possono esser dispensati in tutto o in parte dal pagamento di detta somma.

Lo Stato provvede in ogni caso i libri e gli strumenti necessari per gli allievi e paga le tasse universitarie.

Tutti gli allievi devono contrarre arruolamento per 6 anni di servizio nel corpo di sanità militare, a cominciare dalla loro promozione al grado di medico aiutante maggiore (aide-major) di 2ª classe.

Alla scuola di Lione è annesso l'ospedate militare Desgenettes per istruzione degli adievi, i quali ricevono inoltre dai rispettivi ripetitori tutti gl'insegnamenti necessari per completare, nel miglior modo possibile, gli studi universitari. Ivi ricevono pure l'istruzione medico-militare.

A tal uopo esistono nella scuola ripetitori di anatomia normale e patologica; di fisiologia e di istologia; di patologia interna e di clinica medica; di patologia esterna e di clinica chirurgica: di medicina operatoria e di ostetricia: di materia medica, di terapeutica, di igiene e di medicina legale,

I ripetitori sono nominati per 5 anni dal Ministero della guerra in seguito a concorso, al quale non possono prender parte che i modecins majors de 2º classe (capitani).

Tale nomina dispensa i titolari dall'esame a scelta pel passaggio al grado superiore.

Gli allievi seguono rispettivamente i corsi alla facoltà di medicina, cioè corsi clinici, conferenze ed esercizi pratici alle stesse condizioni degli studenti borghesi. Essi sono pure ammessi a tutti i concorsi della facoltà e dell'amministrazione degli ospizi.

Per cura della scuola poi ricevono un insegnamento complementare sotto forma di conferenze, esercizi pratici ed interrogazioni in armonia coll'insegnamento ricevuto dalla facoltà.

Ricevono inoltre l'insegnamento complementare relativo al servizio sanitario e all'istruzione militare propriamente detta.

Si esercitano, nell'ospedale d'istruzione, all'esame dei malati ed al funzionamento del servizio sanitario negli ospedali.

Tutti gli allievi infine seguono un corso di equitazione in uno dei maneggi della guarnigione.

Gli allievi vestono l'uniforme militare e sono disciplinati corae gli altri militari dell'esercito (1).

Gli allievi della scuola di sanità militare di Lione, ottenuto il diploma di dottore in medicina, sono ammessi, in qualità di allievi, alla scuola di applicazione di sanità militare al Valde-Grace in Parigi e vi rimangono, col grado di medici aiutanti maggiori di 2º classe, per 9 mesi, cioè dal 1º febbraio al 30 novembre.

Nello stesso periodo di tempo possono esservi ammessi

⁽¹⁾ Questa scuola rassomiglia in gran parte all'Istituto Federico Guglielmo di Berlino, colla differenza che gli allievi tedeschi non vestono l'uniforme militare. C. S.

in qualità di medici e farmacisti stagiari e per concorso i dottori in medicina.

Ogni due mesi subiscono un esame teorico-pratico e che serve pure per la classificazione degli allievi.

Alla scuola di applicazione di medicina e di farmacia militari (Val-de-Grace) sono addetti vari professori ed aggregati sotto la direzione di un medico ispettore (generale) e di un medico principale di 1º classe (colonnello).

In questa scuola s'insegnano le seguenti materie:

Anatomia chirurgica: operazioni ed apparecchi;

Malattie ed epidemie degli eserciti;

Igiene militare,

Clinica applicata alle perizie e alla tossicologia;

Chirurgia di guerra e ferite di guerra;

Legislazione, amministrazione, servizio sanitario militare e medicina legale militare;

Diagnosi chirurgica speciale, manovre d'ambulanza, medicature ed apparecchi in campagna.

Ciascuno di questi insegnamenti ha un professore titolare ed un professore aggregato.

Per concorrere al posto di professori aggregati alla scuola di applicazione del servizio di sanità militare, i medici militari devono sostenere particolari esami pratici e scritti, tanto in medicina quanto in chirurgia.

Questi medici militari, superato favorevolmente il concorso ed ottenuto il posto, rimangono in carica per 5 anni e sono dispensati dall'esame di concorso al grado superiore.

I professori ordinari poi della scuola di applicazione del servizio di sanita militare in Val-de-Grace, sono scelti fra coloro che gia vi furono o vi sono addetti quali professori aggregati e possono rimanervi per 10 anni.

I professori titolari devono avere il grado non inferiore a maggiore di 1º classe e non superiore a quello di medico principale di 1º classe (Colonnello).

I professori aggregati devono avere il grado di medici maggiori di 1º e di 2º classe (Maggiori e capitani).

A questa scuola di applicazione è annesso il grande ospedale militare del Val-de-Grace capace di 100 e più malati.

Quest'ospedale che serve per l'istruzione degli allievi è diretto e funziona per opera dello stesso personale medico addetto alla scuola.

In tal modo lo studente universitario di medicina, fin dal

3º anno di corso di studi, comincia a sentire la benefica influenza della vita mulitare ed ha, in confronto dei colleghi borghesi, un'educazione scientifico-militare più estesa; mentre alla scuola di applicazione in Parigi ha l'opportunità di meglio perfezionarsi praticamente su ciò che più direttamente concerne il servizio medico militare.

Gerarchia. — La gerarchia del corpo sanitario militare francese, il quale comprende i medici e i farmacisti è la seguente:

Medico o farmacista aiutante maggiore di 2º classe eguale a sottotenente;

Medico o farmacista autanta maggiore di 1º classe eguale a tenente:

Medico o farmacista maggiore di 2ª classe eguale a capitano;

Medico o farmacista maggiore di 1º classe eguale a maggiore;

Medico o farmacista principale di 2 classe eguale a tenente colonnello;

Medico o farmacista principale di 1º classe eguale a colonnello;

Medico o farmacista ispettore eguale a generale di brigata; Medico ispettore generale eguale a generale di divisione.

I medici e farmacisti aiutanti maggiori di 2º classe si reclutano come si è detto fra gli alhevi del servizio di sanità militare i quali contraggono la ferma di 6 anni.

Sino al grado di medico o farmacista maggiore di 2º classe si giunge senza esami. Un solo esame, a scelta, occorre per la promozione a medico o farmacista maggiore di 1º classe.

Da questo grado a quello di medico ispettore generale si progredisce esclusioamente per scelta.

La scelta è poi basata sull'intelligenza, sull'attività e sui lavori scientifici dei rispettivi medici e farmacisti militari.

Le proposte relative, corredate di tutti i documenti speciali, sono inviate dai medici o farmacisti principali di 1º classe al comitato di sanità militere (Comité technique de sante), che ha sede al ministero della guerra ed è costituito da un medico ispettore generale presidente, da tre medici ispettori, da un farmacista ispettore, da un medico principale di 1º classe, da un generale di brigata, da un intendente militare e da un medico principale di 1º classe segretario.

La scelta pei gradi superiori, bene applicata, è tutta a favore del servizio sanitario, perchè rende possibile ai medici militari più eletti di raggiungere il grado di medico principate di 1º classe (colonnello) all'età di 40 o 45 anni, e di disimpegnare le attribuzioni corrispondenti a quelle dei nostri direttori di sanità, nel pieno vigore degli anni e dell'intelligenza, potendo attendere efficacemente ai lavori di mobilitazione per ciò che concerne il servizio sanitario, all'igiene ed alla medicina legale dei rispettivi corpi d'armata, ai quali sono addetti.

L'insegnamento poi nelle scuole medico-militari di Lione e di Val-de-Grace in Parigi, stimola i medici militari a studi severi e profondi, e quando essi riescono ad ottenere per concorso il posto di ripetitore o di professore aggregato nelle rispettive scuole per 5 anni, i secondi sono quasi certi di essere nominati per 10 anni professori titolari alla scuola di Val-de-Grace, da cui sono usciti, per non citare che i più recenti il Kelsch, il Laveran, il Colin, il Vallin, lo Chauvel, il Richard, il Nimier, l'Antony e il Vallard, l'ultimo dei quali, già noto per i suoi lavori sul tetano, su gli apparecchi di disinfezione e di rapida sterilizzazione dell'acqua, a soli 46 anni è medico principale anziano di 1º classe, ed a 50 anni, con ogni probabilità, raggiungerà il grado d'ispettore (generale).

Autonomia. — I direttori del servizio sanitario nei corpi d'armata, i capi di servizio sanitario negli ospedali, nelle ambulanze e negli stabilimenti farmaceutici, hanno autorità su tutto il personale militare e civile addetto in modo permanente o temporaneo al loro servizio. Essi trasmettono ordini, per conseguenza, ai medici dipendenti, ai farmacisti, agli ufficiali d'amministrazione ed agli infermieri degli ospedali e delle ambulanze, come pure alle truppe degli equipaggi militari, e agli uomini di truppa distaccati temporaneamente presso di loro per assicurare il servizio sanitario.

I direttori del servizio sanitario nei corpi d'armata invigilano su tutte le spese di questo servizio. Essi come pure i medici capi di servizio, verificano la gestione in denari e in materie, dei farmacisti e degli ufficiali d'amministrazione posti sotto i loro ordini. Dánno loro direttamente istruzioni per la buona tenuta delle scritturazioni e per l'osservazione delle leggi e dei regolamenti sulla contabilità.

Il servizio sanitario è pure incaricato, sotto l'autorità del Comandante, di assicurare la fornitura del materiale e degli approvigionamenti agli ospedali ed alle ambulanze.

Nei corpi di truppa, il capo del servizio sanitario non esercita la sua autorità che sotto il punto di vista tecnico, per ciò che concerne l'igiene e la scienza medica.

Legge sui limiti di età. - La legge sui limiti di età funziona regolarmente nel corpo sanitario militare francese, Essa non ha fatto finora eccezioni di sorta, neppure pel grande Laveran, famoso scopritore dei parassiti malarici.

C. S.

A. Masson. - Il cloroformio negli approvvigionamenti del servizio di sanità militare. - (Archives de medicine et de pharmacie militaire, agosto 1900).

Le ingenti quantità di cloroformio che si devono conservare pel servizio sanitario militare sono un ostacolo alla rinnovazione di questo prodotto emmentemente alterabile.

Il Ministero della guerra francese prescriveva fin dal 1897 di versare alla Farmacia centrale il cloroformio più o meno alterato appartenente alle dotazioni di mobilitazione per essere sottoposto a rettificazione colle norme indicate dal farmacista Masson, e riportate nel Giornale medico del 1897 pag. 949.

Ora dopo un'esperienza di tre anni il processo di rettificazione venne modificato come segue:

- 1º Filtrazione, poi lavaggio con acqua distillata.
- 2º Trattamento con acido solforico 2,5 p. 100, rinnovato fino a che il cloroformio non colora più l'acido.
- 3º Trattamento con lissiva di soda 3 p. 100; durata tre giorni in media.
 - 4º Lavaggio con acqua distillata.
- 5º Trattamento con cloruro di calcio polverizzato 2,5 p. 100, seguito, dopo due o tre ore di agitazione, dall'aggiunta di olio di papaveri, 2,5 p. 100.
- 6º Distillazione. Il prodotto distillato è raccolto in recipienti tarati contenenti 2 millesimi d'alcool.

La superiorità dell'alcool etilico come elemento di conservazione del cloroformio è stata sufficientemente stabilita. La sua azione preventiva non è assoluta ne indefinita: sotto la influenza della luce diffusa e dell'ossigeno dell'aria, l'alterazione benche lentissima, spesso trascurabile è tuttavia reale. Più d'una volta i farmacisti militari hanno constatato una reazione acida manifesta nell'intersezione del tappo al collo della boccetta dove i vapori di cloroformio sono in conflitto permanente coll'aria. Venne perciò studiato ed adottato il seguente metodo di chiusura delle boccette:

Le boccette riempite di cloroformio rettificato sono tenute stappate nella stufa a + 50° durante 5 a 10 minuti; i vapori di cloroformio spostano in parte l'aria contenuta.

Le boccette ritirate dalla stufa sono immediatamente chiuse col loro tappo di vetro e lutate con gelatina bicromatata. Col raffreddamento si produce un vuoto parziale, il mastice ancora liquido tende a penetrare fra il collo ed il tappo ed a riempire tutti gli interstizi capillari, l'otturazione diventa tanto ermetica quanto in un tubo chiuso alla lampada.

Le boccette portano una etichetta colla seguente indicazione: « Per togliere il tappo, grattare il mastice ed occorrendo scaldare il collo della bottiglia alla lampada ad alcool o nell'acqua molto calda, in mancanza di questo, esporre il collo della bottiglia, imprimendole un movimento di rotazione, alla fiamma di un zolfanello. »

Presso la Farmacia centrale in Francia vennero rettificati 1473 chilogrammi di cloroformio nel 1897 e chilogrammi 1110 nel 1899 proveniente dalle dotazioni sanitarie di mobilitazione-

M. C.

RIVISTA DI BATTERIOLOGIA

ABBA. — Sulla necessità di dare maggior uniformità alla tecnica dell'analisi batteriologica dell'aria. — (Rivista d'igiene e sanità pubblica, 16 maggio 1900).

Essendo molti i fattori che possono far variare le conclusioni relative all'analisi batteriologica dell'acque, l'A. ha creduto opportuno promuovere un'azione per ottenere la semplificazione e più ancora l'uniformità della tecnica dell'analisi stessa, per modo che i risultati dei vari laboratori acquistino la massima attendibilità e siano sempre fra loro paragonabili.

I punti più importanti a considerarsi sono: la costituzione della gelatina, la tecnica della preparazione delle colture, la temperatura a cui si espongono le colture, il tempo durante il quale debbono essere tenute in incubazione le colture, il luogo in cui si debbono praticare le analisi batteriologiche, le relazioni riguardanti l'analisi batteriologica.

Egli fa quindi le seguenti proposte:

1º Trasportare i campioni d'acqua dal luogo di presa conservandoli sempre in ghiaccio fondente e praticare le colture sempre in un laboratorio;

2º Adottare un tipo unico di gelatina a costituzione semplice e costante;

3° Adottare per la preparazione delle colture il metodo Koch colle modificazioni di Petri e di Fischer;

4º Far sviluppare le colture in un termostato a temperatura costante, nota ed eguale per tutti;

5º Protrarre l'incubazione delle colture quanto è più possibile verso la 15º giornata e, dovendo procedere al conteggio delle colonie prima di questo termine, aggiungere alle cifre conteggiate un tanto per cento, noto ed eguale per tutti;

6º Nelle relazioni delle analisi riferire sempre il numero definitivo, conteggiato o calcolato, dei batteri esistenti nell'unità di misura;

7º Rifiutare di procedere all'analisi batteriologica di acque di ignota provenienza o raccolte da persone che non siano di fiducia del batteriologo, o, quanto meno dell'acqua esaminata.

Allo scopo di facilitare questa unificazione nella tecnica dell'esame batteriologico dell'acqua l'A. propone poi una gelatina di sollecita preparazione o di infimo prezzo costituita da: brodo concentrato Liebig gr. 6, colla di pesce gr. 150, acqua distillata gr. 1000, uno speciale apparecchio refrigerante rettangolare metallico il quale è più solido, può contenere due scatole Petri, e permettere quindi di lavorare con maggiore rapidità, un termostato speciale ad acqua corrente, col quale, manovrando opportunamente il rubinetto d'immissione dell'acqua, è facile, nell'estate, ottenere una temperatura di 15°-19° C., mentre poi d'inverno basta tenere nel camerino in cui il termostato è allegato, una fiammella regolata da un termoregolatore Soxleht per ottenere, in pari modo, la temperatura di 18°-19° C.

RIVISTA D'IGIENE

Bertarelli. — Su una sofisticazione del caffé torrefatto mediante aggiunta di acqua e borace. — Rivista d'igiene e sanità pubblica, 16 maggio 1900).

Questa sofisticazione di cui pochi trattati parlano, fu riscontrata dall'A. e merita una speciale attenzione. Alcuni caffè di qualita inferiore, specialmente i Santos non scelti, perdono nella torrefazione una notevole quantità del loro peso (perfino il 19 p. 100), e siccome dovrebbero essere venduti con un discreto aumento di prezzo, acciocchè essi non riescano troppo costosi, sono sottoposti da qualche negoziante all'aggiunta di acqua, e successivamente a quella di borace; quest'ultimo ha lo scopo di rendere più belli e brillanti i semi i quali tenderebbero, coll'aggiunta dell'acqua, a rendersi pastosi ed attaccaticci.

Questa doppia aggiunta di acqua e borace non presenta un pericolo diretto per la salute, ma può presentarne quando il borace non sia puro, come succede talora in commercio; ad ogni modo però costituisce sempre una frode.

La ricerca di questa aggiunta può farsi in base a tre caratteri: determinazione delle ceneri, determinazione dell'acqua, ricerca del borace. Il primo carattere però non costituisce un criterio assoluto giacché l'aggiunta del borace non è mai fatta in dose molto elevata e non si deve dimenticare che quasi la metà del peso del borace è rappresentato dall'acqua in cristallizzazione, e che le ceneri dei diversi caffè hanno luncti abbastanza ampi, come risulta dalle analisi del König. Di maggior valore è la determinazione della percentuale di acqua, dovendosi ritenere che al caffe è stata aggiunta dell'acqua tutto le volte che la percentuale di quest uitima supera il 4-4,5 p. 100 (limite gia assar ampio). L'esame piu sicuro però è la ricerca del borace stesso. A tale scopo, basta prendere 3-5 gr. del cuffé in esame, macinario, calcinario in crogiuolo di platino. Facendo agire su queste ceneri dell'acido eloridrico diluito, il tetraborato verrà trasformato in acido borico. Si possono allora sperimentare su questa soluzione le reazioni caratteristiche dell'acido borico

colorazione rosso-bruna della carta di curcuma e successiva colorazione verde-cupo al trattamento coll'ammoniaca, fiamma verde all'accensione, quando si aggiunga acido solforico ed alcool). In pratica si può operare anche sull'infuso di caffè, limitandosi, ben inteso, alla ricerca del borace; bastera operare su 200-250 cm. dell'infuso, essiccarlo e sull'estratto procedere come pel caffè macinato.

L'A., su dodici campioni esaminati, raccolti naturalmente in negozi che più offrivano sospetto, ha riscontrato questa sofisticazione due volte.

te.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Grassi prof. B. — La malaria propagata esclusivamente da peculiari zanzare. — Conferenza promossa dalla Società per l'istruzione della donna. — (Treves edit., Milano).

In questa conferenza promossa dalla Società per l'istruzione della donna e tenuta il 25 marzo 1900 al Collegio Romano, l'A. espone in forma accessibile a tutti la nuova eziologia della malaria per mezzo di peculiari zanzare, il ciclo evolutivo del parassita malarico, i mezzi atti a preservarsi dall'infezione malarica, toccando infine per sommi capi la questione delle bonifiche. La lettura di questa conferenza la quale, come dicemmo, è scritta in guisa da poter essere facilissimamente accessibile ad ogni ceto di persone, riuscirà interessantissima a tutti coloro i quali senza aver fatto studi speciali sull'argomento vorranno avere una esatta idea della nuova dottrina eziologica così validamente sostenuta e propugnata dal Grassi.

Grassi prof. B. — Studi di un zoologo sulla malaria. — (Roma, tip. della Reale accademia dei Lincei, 1900).

Questa interessante memoria riassume tutti gli studi compiuti dal Grassi sul parassita malarico e quelli sugli Anopheles quali unici ospiti intermedi nella propagazione della malaria. Il lavoro comprende 9 capitoli e cioè: Cenni storici; La malaria e gli animali succhiatori di sangue; Metodi di ricerche; Brevi cenni sistematici ed anatomici sugli Anofeli; Cenni sui costumi degli Anofeli; Parte sperimentale; Sviluopo dei parassiti malarici umani nel corpo degli Anofeli; Obbiezioni alla dottrina degli Anofeli; Profilassi della malaria. — 9 figure nel testo e 5 tavole colorate completano questo lavoro in cui la quistione della malaria secondo la dottrina degli Anofeli, è trattata con tutta la competenza e con tutto il corredo della vasta coltura scientifica che distingue il chiarissimo professore dell'Ateneo Romano.

È da raccomandarsi caldamente la lettura di questo lavoro per chi voglia stare al corrente di tutto il movimento scientifico relativo alla questione della malaria.

te.

CONGRESSI

Il Congresso d'igiene e demografia e l'esposizione d'igiene a Parigi nel 1900.

Destinato a prender parte al X Congresso internazionale d'igiene e demogratia tenutosi a Parigi dal 10 al 17 agosto u. s., quale delegato del Ministero della guerra, ho ritenuto mio dovere lo esporre in una breve relazione i lavori del Congresso stesso e tutto ciò che nel mio breve soggiorno nella metropoli francese mi è stato dato vedere e raccogliere su ciò che si riferisce all'igiene.

Ho diviso la mia relazione in tre capitoli: 1º Sedute del Congresso; 2º Escursioni e visite; 3º Esposizione d'igiene.

1º Sedute del Congresso.

Premetto, innanzi tutto, che lascierò da parte, ciò che riguarda il Congresso di Demografia, considerando come mio còmpito speciale di riferire su ciò che riflette l'igiene, e specialmente l'igiene militare.

Al Congresso di Demografia prese del resto parte attiva il maggiore medico Livi, pure delegato del Ministero della guerra, il quale lesse una comunicazione sul tema proposto dalla presidenza: Taille et professions, ed un'altra: Sui mezzi con cui le amministrazioni militari possono contribuire all'avanzamento della Demografia.

Il Congresso tenne le sue sedute nelle diverse sale della facoltà di medicina, adibite ciascuna alle singole sezioni.

Nel grande anfiteatro ebbe luogo la seduta inaugurale alla presenza del presidente del Consiglio dei ministri Waldeck-Rousseau, il quale pronunziò un eletto discorso, di cui rammento una frase degna di essere commentata dai nostri legislatori. Il governo, egli disse, ha il dovere di pretendere dagli igienisti tutto il loro concorso nel miglioramento sanitario della nazione, ma gli igienisti, dal canto loro, hanno il diretto di pretendere dal governo appoggio ed ainto. Altri discorsi furono pronunziati dal professor Brouardel presidente del Congresso, dal dottor Martin segretario, ai quali seguirono poi alcune parole pronunziate dai principali delegati delle potenze estere.

Le sedute commeiarono regolarmente il giorno 11 alle ore 9, ed ebbero luogo successivamente nei giorni 13, 14, 16, 17. Ogni giorno veniva distribuito un Bollettino del Congresso col programma, colla lista dei rapporti e delle comunicazioni e con tutte le altre informazioni relative a feste, escursioni e cose simili. Una elegante Guida dell'igienista a Parigi e una graziosa placea commemorativa furono distribuiti a ciascun congressista.

Il Congresso venne diviso in due grandi divisioni: *Igiene* e *Demografia*. L'igiene poi venne suddivisa nelle seguenti sezioni:

- ta Microbiologia e parassitologia applicata all'igiene;
- $2^{\rm a}$ Igiene alimentare Scienze chimica e veterinaria applicata all'igiene;
- 3º Salubrità Scienze dell'ingegnere e dell'architetto applicate all'igiene;
- 4ª Igiene individuale e collettiva (prima infanzia, esercizi fisici, scuole, ospedali, prigioni, ecc.) Cremazione;
- 5º Igiene industriale e professionale Abitazioni insalubri;
 - 6º Igiene militare, navale e coloniale;
- 7º Igiene generale e internazionale (profilassi delle malattie trasmissibili, amministrazione e legislazione sanitaria;
- 8º Igiene dei trasporti (trasporti in comune, strade ferrate, navi, omnibus, tramways, automobili).

Troppo grave sarebbe il computo, e troppo prolissa e noiosa anche ne sarebbe la esposizione, se volessi solo accennare a tutti gli argomenti svolti nelle diverse sezioni del Congresso. Per parte mia poi, avendo assiduamente e senza interruzione frequentato la sezione VI di igiene militare, navale e coloniale, come quella che più direttamente mi interessava, ed avendo solo assistito a qualche comunicazione nelle altre sezioni allorquando la sesta aveva terminato i suoi lavori della giornata, e quando per invito stesso del presidente della sezione ci si presentava l'opportunità di assistere a qualche seduta delle altre sezioni di speciale importanza per la nostra specialità, non potrei con esatta conoscenza parlare di tutto.

Per ció che si riferisce quindi alle altre sezioni, mi l.miterò a dire che nella VII sezione ho assistito a due importanti sedute, una sulla profilassi della tubercolosi, nella quale una quasi assoluta maggioranza approvò l'ordine del giorno relativo alla denuncia obbligatoria della tubercolosi. ed un'altra sulla profilassi della peste. In questa il professor Calmette, il chiarissimo direttore dell'istituto Pasteur di Lilla, trattò, da maestro, dell'efficacia delle inoculazioni preventive sia di siero antipestoso, sia delle colture di bacilli delle peste uccisi con un riscaldamento di un'ora a 70º gradi (metodo, Haffkine), mostrando i vantaggi e gli inconvententi dell'uno e dell'altro metodo, pronunziandosi però sulla superiorità del secondo, il quale non presenta i pericoli della vaccinazione Haffkine, ed è più raccomandabile sopratutto per le navi, pei lazzaretti, per gli ospedali e posti di osservazione, non solamente perche costituisce un eccellente mezzo di prevenzione, ma perchè, oltre ad essere un vaccino, è nel medesimo tempo il solo rimedio efficace che si possa impiegare nel trattamento della peste dichiarata. A questo proposito poi, dopo una discussione sui diversi metodi di vaccinazione e sieroterapia della peste, l'assemblea approvo a voto unanime l'ordine del giorno relativo alla necessita di una prossima riunione internazionale per la profilassi della peste. Ricor lerò ancora una importante comunicazione suile febbre gialla di Proust e Wurtz, molte comunicazioni sull'igiene dei mezzi di trasporto, un lavoro del dott. Chevallereau sul minimo dell'acutezza visiva e di cromatopsia ammissibile nei servizi delle strade ferrate e della marina, le relazioni dei nostri Pagliani e Santoliquido, molte ed importanti comunicazioni d'igiene professionale ed industriale e d'igiene collettiva, come pure d'ingegneria

sanitaria. Infine citerò un interessante rapporto di Albert-Levy sull'unificazione dei metodi per l'analisi chimica dell'acqua e dell'aria atmosferica, uno dei desiderata che più si impongono in igiene e che ha il suo riscontro in quello dell'unificazione dei metodi batteriologici, e per ciò che si riferisce alla prima sezione di microbiologia e parassitologia applicata all'igiene, citerò il lavoro di Vaillard sulle conserve, importante per l'igiene militare, l'eccellente memoria del Blanchard sull'importanza delle accue e dei legumi nell'eziologia dell'elimitiasi intestinale, il rapporto dei dottori Vaillard e Thomot sui microbi patogeni delle acque e del suolo, e tante altre memorie.

Credo però opportuno fermarmi ad esaminare le comunicazioni presentate alla 6ª sezione come quelle che più direttamente interessano il medico militare, e di dare di ciascuna un breve riassunto:

I. Dott. Strube, generale medico ispettore del 14º corpo d'armata di Baden. Ospitalizzazione estemporanea per le truppe in campagna. In questo rapporto sono presi in esame i diversi mezzi di ospitalizzazione improvvisata durante una campagna. In quanto alle abitazioni private, ezli dice che sebbene non conformi alle idee moderne, non se ne può fare a meno, per quel bisogno quasi istintivo che e nella natura umana, di cercare un luogo riparato dai rizori del clima, calmo ed isolato. Occorrerà quindi putirle minutamente, levare tutti gli oggetti mutili, usare anche le disinfezioni con vapori di formalma, riparando però al pericolo dell'agglomeramento coll'aggiunta di baracche e di tende, ed osservando con scrupolo una giusta misura nel movimento degli entrati e degli usciti.

Circa alle baracche, osserva che esse sono di una grandissima utilità, che la baracca Döcker gode di una grande superiorità sulle altre, ma non si mostra troppo entusiasta delle medesime, giacchè esse non possono penetrare fino nel campo di battaglia ed ingombrano d'altra parte eccessivamente il materiale di trasporto.

Anche le tende per malati, e fra queste cita specialmente quella di Haase per l'esercito germanico e quella di Mooy per l'armata olandese, le giudica troppo ingombranti e tuttal più le ritiene di una certa utilità nelle guerre coloniali, e, nei nostri paesi, nei servizi di tappa. Il solo mezzo che egli ritiene applicabile alla ospitalizzazione temporanea è la

tenda individuale del soldato, la quale può costituire un ricovero più spazioso quando parecchie di esse vengano unite
assieme, il che non sara difficile aumentando il numero delle
tende a disposizione, in ragion diretta del numero delle perdite. Nell'esercito germanico l'impiego delle tende come primo
ricovero dei feriti e regolamentare, e si sono date prescrizioni minuziose per la costruzione di tende più spaziose e
bene aerate. Negli eserciti non provvisti di tenda individuale, non resta che utilizzare delle speciali tende per malati, fra le quali la più semplice è quella di Nicolai.

Cita infine l'idea del Port, il quale vorrebbe che il servizio di sanita in campagna si basasse non sui ricoveri ma sur letti, che, pur gendicandòla giusta, ritiene di difficilissima realizzazione e dice due parole sulle improvvisazioni, terminando col voto che si provveda energicamente a risolvere il problema così difficile e pieno di difficoltà quale è quello dell' ospitalizzazione estemporanea delle truppe in campagna.

H. Dott. Ferrier, maggiore medico di la classe, professore aggregato a Val de Grace. Dell'ospitalizzazione estemporanea delle truppe in campagna. Le conclusioni di questa comunicazione sono le seguenti: 1º L'ospitalizzazione estemporanea e di regola, in tempo di guerra, in ragione del numero spesso considerevole di nomini che è necessario soccorrere in un tempo limitato. Maigrado il suo carattere d'urgenza, essa deve fornire ai feriti e malati, in sufficienti condizioni igieniche, un riparo e un mezzo di riposo; 2º L'ospitalizzazione estemporanea differisce necessariamente, quanto al modo d'esecuzione, secondo il momento. Nelle prime ore deve provvedere a bisogni di una estrema urgenza e si riferisce a un gran numero di nomini; più tardi serve per un mmor numero di uommi, ma deve avere una maggior durata e deve quindi essere meno sommaria; 3º Le formazioni sanitarie dell'avanti essendo sprovvisto di tende trasportabili, debbono contare sulle riserve formte dalle requisizioni. vale a dire dei locali esistenti e dei mezzi improvvisati. Tuttavia per facilitare l'improvvisazione, e bene prepararne gli elementi indispensabili: sotto questo punto di vista, la tendaindividuale puo rendere dei servigi assai buoni. Sarebbeutile provvedere tutti i carri d'ambulanza di una tenda Tortoise; per l'ospitalizzazione di seconda linea, si possono utalizzare, oltre i locali esistenti, dei ricoveri improvvisati, come

anche delle baracche smontabili e trasportabili. Si può trarre buon partito di certi ripari trasportabili, facili a procurarsi per via di requisizione, come le baracche e le tende (foraines); 5º nelle colonie, le costruzioni leggere, come le capanne, costituiscono il tipo migliore di ospitalizzazione estemporanea; 6º gli infermieri negli ospedali militari, i portaferiti dovranno imparare a costruire, in tempo di pace, questi ricoveri improvvisati.

III. Dott. Du Bois Saint-Severin, medico di 1º classe della marina. Assistenza medica di pescatori di alto mare. L'A. lamenta che nell'esteso movimento di solidarieta umana che ha caratterizzato la seconda meta del 19º secolo e che ha provocato la creazione di un così grande numero di societa di soccorso, poco o nulla si fosse fatto per i 18,000 o 20,000 pescatori d'alto mare che partono ogni anno dalle coste francesi per recarsi alla pesca nei banchi di Terra Nuova. La condizione di questi disgraziati durante gli otto mesi che dura la stagione della pesca, è terribile; nel 1897 si ebbe una mortalità del 26 p. 1000, nel 1898 del 20 p. 1000.

Lo Stato aveva tentato, è vero, con qualche regulamento, di migliorare la loro situazione, ma fu solo nel dicembre del 1894 che si fondò la Società delle opere di mare, la quale, ad onta di sacrifici immensi, riusci ad assicurare ai pescatori i soccorsi medici sul luogo della pesca per mezzo di navi-ospedali, a creare un servizio postale fra i pescatori e le loro famiglie, e a'intraprendere la lotta contro l'alcoolismo creando un locale a Saint-Pierre-Miquelon, dove i pescatori possono in ogni momento trovare un ricovero, dei giuochi, del tabacco, una biblioteca, la toro corrispondenza ecc. La società delle Opere di mare è stata riconosciuta d'utilità pubblica con un decreto speciale; le altre nazioni ne studiano il funzionamento, e l'Olanda possiede già una naveospedale nel mare del Nord. È da augurarsi che le risorse della Società le possano permettere quanto prima di intraprendere la costruzione di navi-ospedali a vapore, le quali sono necessarie per dare ai diversi servizi tutta l'estensione possibile, e possono costituire una risorsa preziosa in caso di guerra marillima.

IV. Dott. L. Vincent, medico capo della marina francese Ventilazione delle navi moderne. Nelle navi da guerra moderne si sono fatti dei grandi progressi, ma rimangono ancora dei desiderata per ciò che si riferisce alla evacuazione

dell'aria caida, e alte alte temperature che regnano nella maggior parte dei compartimenti situati al disotto del ponte corazzato. Per assicurare la ventilazione di queste navi, occorre: 1º che la ventilazione di cia-cun scompartimento al disotto del ponte corazzato sia assolutamente indipendente da quella degli scompartimenti vicini; 2º che i condotti dell'arra nuova abbiano lo sbocco alla parte inferiore dello scompartimento da ventilare, i condotti destinati all'uscita dell'aria calda e viziata debbono invece aprirsi alla parte superiore; 3º che le prese d'aria nuova partano sempre dal ponte superiore, nel punto più alto possibile, e che anche i condotti d'evacuazione dell'aria viziata shocchino sul ponte superiore e giammai nei piani sottoposti a questo ponte; 4º che si moltiplichino i ventilatori di propulsione e di aspirazione, impiezando a preferenza ventilatori elettrici; 5º che vengano attenuate, con tutti i mezzi possibili, le alte temperature dei compartimenti delle macchine e dei servizi ausiliari, studiando il modo di municii di apparecchi refrigeranti ad aria compressa, e di sostituire dei motori elettrici a dei motori a vapore, fra gli apparecchi ausiliari, tutte le volte che la cosa sarà possibile.

V. Dott. Rho, medico capo di 2ª classe nella marina italiana. I progressi della ventitazione delle navi e dei sistemi delle caldate marittime sotto il punto di vista dell'igiene. Le conclusioni alle quali giunge l'A, sono le seguenti: I principi sui quali deve fondarsi una buona ventilazione nelle navi da guerra e sopratutto delle parti sottoposte al ponte corazzato dove sono le macchine e le caldaie, riposano:

1º Sulla forza ascensionale dell'arra calda, forzandola ad incanalarsi naturalmente per delle vie di sfuggita che debbono aprirsi nell'alto dei locali da ventilarsi;

2º Sull'introduzione dell'aria fresca e pura per condotti i quali debbono aprirsi con molte aperture nella parte bassa dei locali;

3º Una disposizione, quando sia possibile, che permetta all'aria che si richiama nei locali inferiori di passare attraverso ni diversi piani della nave, prendendola per mezzo di maniche a vento, che si aprono, secondo le circostanze, sul ponte, nella batteria e nel falso ponte;

4º Sull'impiego di ventilatori preferibilmente elettrici, soltanto pero allorquando tutti i mezzi di ventilazioni naturali sono espuriti; 5º Sull'impiego dell'aereazione indipendente e completa per ciascun scompartimento.

L'A. finisce poi col dire che nella combinazione e nella coordinazione dei mezzi di ventilazione, non bisogna essere esclusivisti, ma al contrario un po' eclettici, e che il miglioramento delle condizioni igieniche nell'ambiente ove lavora il personale delle macchine non dipende solo dai progressi ottenuti nella ventilazione ma anche dai progressi ottenuti nella costruzione delle macchine e delle caldaie;

VI. Dottor Belli, medico di 2º classe della marina italiana. La ventilazione a bordo delle nari da guerra. L'importantissimo studio del dottor Belli, è di natura eminentemente sperimentale. Le ricerche sono state praticate su tre invida guerra: Morosini, di 1º classe, Varese, di 2º, Lombardia, di 5º, nelle condizioni più variate, e si riferiscono alla quantità d'aria e al suo rinnovamento nell'unità di tempo (ora) riconosciuti coll'anemometro di Casella-Fues, allo stato ignometrico riconosciuto collo psicrometro di Lambrecht, alla temperatura presa con termometro a massimo e a minimo, alla numerazione dei germi per litro d'aria per mezzo dell'apparecchio Hesse, alla quantità d'acido carbonico, secondo il processo di Wolpert.

I risultati di questi esperimenti, riassunti in tavole speciali, portano secondo l'A., alle seguenti conclusioni:

- 1. I locali abitati, anche stretti, perché in comunicazione coll'aria esterna, godono di un sufficiente rinnovamento di aria, ma nella notte, ed anche di giorno, nelle navigazioni burrascose, quando la ventilazione è limitata alle sole persiane, o griglie aperte delle porte, il rinnovamento d'aria è quasi insensibile all'anemometro, e l'acido carbonico si trova in quantità superiore all'1 p. 1000;
- 2. La ventilazione a bordo non deve considerarsi solo sotto il punto di vista del rinnovamento d'aria, ma anche sotto quello della sua funzione importante atta ad abbassare la temperatura che tende ad elevarsi specialmente nei piani inferiori della nave;
- 3. L'umidità relativa è nei limiti i meglio indicati per l'organismo umano; aumenta però nei locali inferiori e pare in rapporto costante coi mezzi di ventilazione naturale ed artificiale;
- 4. Il numero degli schizomiceti ed isomiceti nell'atmosfera interna delle navi è, nei porti, inferiore alla media che

si riscontra nelle abitazioni delle città, il che probabilmente dipende dalla maggiore purezza dell'atmosfera marina;

- 5. Il rinnovamento dell'aria è subordinato all'intensità dei venti, ed è più rimarchevole durante la navigazione, che all'ancoraggio, mentre la quantità d'acido carbonico decresce in una maniera inversa:
- 6. Il sistema di ventilazione, detto locale, è molto preferibile a quello generale;
- 7. Nel sistema locale la ventilazione elettrica è preferibile a quella a vapore;
- 8. I principi generali di ventilazione, secondo i quali l'estrazione e molto più importante dell'immissione valgono a bordo solo per locali a ventilazione naturale, mentre nei piani inferiori, dove è ristagno d'aria, occorre adottare la ventilazione mista;
- 9. L'anemia dei fuochisti la quale dipende dalla ventilazione scarsa bensi, ma anche dell'alta temperatura, consiste in un'oligocromemia di poca importanza, giacchè il sangue acquista di nuovo il contenuto normale d'emoglobina appena si allontanano gli individui dagli ambienti;
- VII. Dottor Kermorgant, ispettore generale del corpo di samta delle colonie. Dell' influenza della igiene sulla morbosità e sulla mortalità delle truppe nelle colonie. È uno studio statistico, il quale dimostra che la morbosità e la mortalità delle truppe, nelle differenti colonie francesi, sono considerevolmente diminute in questi ultimi dieci anni, e che questi felici risultati si debbono: a una scelta più rigorosa degli uomini e al loro invio nelle colonie al principio della buona stagione, ai rimpatri anticipati per gli ammalati, ai progressi della purificazione delle acque, ai miglioramenti incessanti che sono stati apportati all'alimentazione, agli alloggiamenti, ecc. Osservazioni speciali e relative all'igiene coloniale vengono fatte sulle colonie del Tookino, della Cocincina, del Madagascar, del Senegal;
- VIII. Dottor Ian, Rimpatrio dei malati delle spedizioni coloniali. L'A. fa vedere la necessità, nelle spedizioni coloniali, di prevedere e procurare dei metodici sgomberi degli ammalati che sono sempre fatalmente numerosissimi, fa la storia dei mezzi successivamente usati a questo scopo e conclude che su questa delicata questione del buon rimpatrio dei malati delle guarrigioni e specizioni coloniali, la marina ha trovato già da 20 anni la giusta formola e l'ha messa in pratica;

IX. Holwerda, Colonneilo del corpo samtario dell'armata delle Indie olandesi. Sulle precauzioni du prendersi nelle spedizioni ed esplorazioni nei paesi caldi. L'A. dice che una gran parte del successo nelle esplorazioni e spedizioni nei paesi caldi si deve ad uno studio preventivo del paese e aduna buona scelta degli uomini che vi prendono parte. A questo riguardo bisogna escludere i malarici quando si tratta di regioni in cui regna questa endemia, come bisogna e-cludere gli affetti da beri-beri, e gli alcoolisti. I danni relativi a un soggiorno nei paesi caldi, ordinariamente esagerata, si possono dividere in due gruppi: quelli che risultano dall'azione del calore, e quelli prodotti dalle malattie infettive, i primi evitabili in gran parte coll'igiene appropriata dell'alimentazione, dell'abitazione, delle vestimenta, del modo di vivere generale, i secondi evitabili per mezzo delle meravigliose scoperte della scienza.

L'A, poi dopo utili considerazioni sulle vesti e sul nutrimento, al quale proposito si mostra assai favorevole all'impiego dello zucchero di canna, fa alcune considerazioni sulle principali malattie infettive, ed approfittando dell'occasione, comunica che il dottor von der Scheer, con osservazioni minuziose, ha dimostrato la necessità di sorveghare le blatte in ciò che concerne la propagazione del beri-beri, avendo trovato che questa 'malattia e provocata da tossine provementi dal tubo intestinale e che le blatte sono gli agenti propagatori di queste tossine, sia disseminando le materie fecali colle quali esse sono in contatto, sia infettando gli alimenti;

X. Raynaud, Bonvalot e Thierry. Delle precauzioni igieniche da prendersi per le spedizioni e le esplorazioni nei paesi caldi. La comunicazione di cui trattasi è un vero trattato d'igiene colomale e rivela un grande corredo di osservazioni e di esperienza pratica negli autori. Il primo quesito che essi pongono a questo soggetto è quello delle malattie evitabili ed inevitabili. Fra le prime pongono gli effetti degli agenti meteorologici, fra le seconde le malattie endemiche, per la maggior parte infettive o parassitarie. Seguono por alcune interessantissime osservazioni sulla scelta del personale, al qual proposito e-si dicono che le esplorazioni colomali sono sopratutto una questione di trasporti, giacche trattasi di trasportare della forza, della volontà europea, l'audacia e lo spirito d'organizzazione del bianco, ed è no-

tevole il periodo di questa comunicazione dove e detto che per arrivare al proprio scopo, l'europeo deve salvaguardare la sua salute, e non può giungere a questo risultato che coll'esporre alle influenze del clima l'indigeno il quale è dotato d'immunità fisica, a spese forse della sua economia intellettuale; nelle esplorazioni cioè, il bianco deve essere il cervello che pensa, il nero il portatore che marcia. Allo scopo di poter assicurare agli europei il minimo di fatiche e il massimo di benessere, è utile sopratutto creare delle distrazioni, organizzando delle passeggiate, dei ginocni, dei passatempi utili e svariati. Occorre poi sorvegliare accuratamente la salute di tutti, e scegliere individui ben equilibrati mentalmente, dell'età fra i 25 e 35 anni, di complessione asciutta, muscolosa, con forte ossatura, con petto largamente sviluppato, a temperamento moderatamente nervoso e sanguigno.

In quanto poi al capo della spedizione, esso deve essere uomo di esperienza, pieno di zelo e di amore pei suoi subordinati, contemporanemente energico e pronto in ogni sua decisione. La medesima cura che ha per gli uomi: i, la deve avere per gli animali che porti con se, giacchè il trasporto come si è delto, costituisce il punto più importante di una spedizione. Durante la traversata e agli ancoraggi, le precauzioni da prendersi sono identiche a quelle che saranno imposte all'arrivo della spedizione, tenendo calcolo che colla rapidità attuale della navigazione in meno di cinque giorni gli europei possono essere trasportati in lattudim più calde.

Lo sbarco della spedizione avrà luogo neile prime ore della mattina o dopo quattro ore della sera, in un punto scelto lontano dai bassifondi paludosi. Le truppe poi non si fermeranno sul littorale, ordinariamente sede della febbre palustre, della febbre gia la e della dissenteria, e saranno dirette con sollecitudine verso l'interno; cio in tesi generale. L'abito meglio appropriato pei paesi caldi dovra proteggere l'europeo ialla irradiazione solare e permettere la emissione del calore corporale, assorbire il sudore e permetterne la lenta evaporazione, proteggere contro il raffrediamento della notte, gli imbrattamenti dell'aria e del suolo, le punture e le morsicature degli animali, specialmente dei serpenti e degli insetti. Occorrerà quindi un abito per il giorno ed uno per la notte e converrà distinguere a questo proposito i paesi a caldo umido e quelli a cui lo secco; giacche nei primi non si paò portare

la flanella ed occorrono vesti larghe del tipo di quelle dei chinesi.

La pulizia delle vesti e del corpo merita la più grande attenzione. Bouvalot non è partigiano dei bagni, i quali alle volte producono perdita di forze; egli consiglia la loro sostituzione cor lavaggi con acqua tiepida, i quali costituiscono un tonico sopratutto nei paesi a caldo umido. Per prevenire lo sviluppo d'ulceri atoniche, fagedeniche, delle omssi, del tetano, bisogna lavare ogni soluzione di continuo con soluzione di sublimato all'1 p. 2000 e tenerle protette; le morsicature dei serpenti esigono che il membro ferito sia immediatamente stretto con un laccio o con un fazzoletto vicino alla morsicatura, tra questo e la radice del membro, che si faccia sanguinare la ferita, che si lavi con soluzione fresca di cloruro di calce (1 p. 60) che si inietterà anche attorno alla ferita, ricorrendo poi al siero Calmette appena che sia possibile, evitando di cauterizzare, o di amministrare alcool o ammoniaca, nocivi alla sieroterapia. Le ferite con frecce avvelenate richieggono pure il laccio costrittore, il prolungato stillicidio di sangue, inoltre la cauterizzazione con acido fenico puro, e gli stimolanti come caffeina, kola, frizioni terebentinate. L'alimentazione degli europei nei paesi caldi deve contenere elementi riparatori sufficienti per far fronte al consumo elevato di materisti e al consumo di energia muscolare e nervosa. Corrisponderanno al bisogno un accrescimento della razione di carne, la sostituzione degli idrati di carbonio, dello zucchero a una parte di grassi, l'approvvigionamento assicurato di viveri freschi e di buona qualità.

Le conserve alimentari sono molto utili, evitando però ogni processo di conservazione mediante sostanze chimiche. Le derrate alimentari dovranno poi essere distribuite in pezzi i più piccoli possibili. Il punto più importante da osservarsi per tutti i viaggiatori nei paesi caldi, è quello di conservare l'appetito e l'integrità delle funzioni intestinali. In quanto alle bevande, trattandosi di una piccola spedizione, l'acqua deve esere bollita; per una spedizione militare, si possono impiegare, alla base d'operazione, la distillazione con apparecchi speciali (Vaillard e Desmaroux, Rouart ecc.) come la sterilizzazione con permanganato di potassa o di calce; nei centri d'approvrigionamento, le batterie di filtri di porcellana e l'acqua bollita; in colonna, l'ebullizione in una marmitta. Il vino può essere utile purché anacquato, l'alcool deve essere proscritto; preferibili al vino sono il thè, lo zucchero e le

bevande zuccherate. In quanto alle fatiche corporali, gli europei non devono në far lunghe marcie a piedi, në portare pesanti fardelli, në lavorare al sole, në sopratutto rimuovere la terra. Infine gli autori danno opportune norme circa agli ammalati, al materiale farmaceutico e di trasporto sanitario, ai rimpatrii, e terminano il loro importante lavoro dicendo che gli esploratori che precedono e i coloni che seguono le spedizioni militari, devono essere penetrati della necessità pelle precauzioni igieniche; senza di esse, non si hanno në successi durevoli, në colonizzazione efficace.

XI. Bonnafy, medico capo della marma francese. Sterilizzazione dell'acqua potabile nelle spedizioni coloniali. L'A. passa in rivista i principali mezzi impiegati per depurare o sterilizzare le acque potabili nelle spedizioni coloniali e cita i seguenti: 1º processo per semplice deposito lungo e insufficiente: 2º i processi chimici antichi fra i quali l'impiego del tanuno, del protocloruro di ferro, del permanganato di potassa e di calce, del cloruro di bario e del carbonato di soda; a questi ritiene preferibile l'uso dell'allume; 3º Calore ed chullizione; le la distillazione in uso sopratutto a bor to delle navi; 5º la filtrazione con strati sovrapposti di sabbia e ciottoli, col filtro d'amianto di Brever, coi piccoli filtri portatili di carbone, col processo di Anderson, col processo Howatson, col filtro Bourgoise, col filtro Marcaire, col processo Margnen, col filtro Chamberland, tutti mezzi fragili e che richiedono una sterilizzazione troppo frequente; col filtro Garros di azione più durevole di quello Chamberland, colle candele Berkefeld che darebbero una sicurezza assoluta, ma sono d'un prezzo assai elevato; l'ozonizzazione la quale secondo il rapporto di Calmette, sarebbe di un'efficacia incontestabile e superiore a quella di tutti i processi attualmente conosciuti, e suscettibile di essere applicata a una grande quantità di acqua.

A queste enumerazioni di mezzi atti a sterilizzare l'acqua potabile, fa seguito un'esposizione del modo di procedere tenuto fino ad ora nelle diverse spedizioni colomati. Infine viene tracciata la linea di condotta da tenersi a questo riguardo, la quale, se condo l'A. consiste essenzialmente nell'impiantare nel luozo di sbarco dei grandi apparecchi per distillazioni e per enullizione, e, durante le operazioni, provvedendo le differenti unità di filtri Chamberland, o pinitosto di filtri Maignen, facendo precedere la filtrazione coll'impiego dell'allume per poco ene l'acqua sia torbida. Speciali riguardi poi si avranno

pel trasporto e per la distribuzione dell'acqua e sara bene, che durante le marce, il bi ione individuale sia riempito con una leggera infusione di caffè o the. Se la spedizione attraversera poi regioni paludose, con acque stagnanti e limacciose, sarà bene, dopo la precipitazione coll'allume, quando abbondano i sali terrosi, o col permanganato di potassa o di calce, quando abbondino le sostanze organiche, che l'acqua cosi chiarificata e decantata, venga sottomessa alla bollitura per una mezz'ora circa.

La lettura di questa memoria è stata seguita da una importante discussione sui diversi mezzi di sterilizzazione dell'acqua, al qual proposito il sottoscritto non ha mancato di far risaltare i pregi del filtro Berkefeld in uso presso il nostro esercito ed anche attualmente spedito col nostro corpo di spedizione in Cina, come anche un collega dell'esercito germanico, di cui non rammento il nome, non mancò di cutare il recente processo col bromo, dello Schumburg, completamente lasciato in disparte dall'autore della memoria.

Con questa memoria e colla relativa discussione terminarono le sedute della sezione, presiedute con affetto e zelo indefesso dal dott. Kermorgant ispettore generale di sanità del corpo sanitario delle colonie.

F. TESTI Capitano medico.

VARIETA

L'arsenico nell'organismo. — (Medical Press).

Nell'ultima riunione dell'Accademia di medicina di Parizi Gauthier parlò della presenza dell'arsenico nella glandola tiroide, e disse che tale sostanza esiste egualmente in quantità apprezzabile nella pelle, nei capelli, nelle unghie, ecc., e che ne erano state trovate anche delle traccie nella glandola mammaria, nel latte e nelle ossa. D'altra parte esso non era stato mai trovato nel fegato, nella miiza, nello stomaco, nell'intestino, nel pancreas, nè nel sangue. Nessuna secrezione contiene arsenico, e quindi questa sostanza viene eliminata solamente dalla pelle e dalle sue appendici. Quando l'eliminazione raggiunge una certa proporzione, come dopo

una cura arsenicale, può aversi per risultato un considerevole accrescimento dei capelli. L'arsenico entra nell'organismo per mezzo di certi alimenti e specialmente dei cavoli, delle patate, delle rape, ecc. Quantunque esso si trovi in quantità molto apprezzabile in taluni organi, la quantità totale che ne esiste nell'organismo allo stato normale è molto piccola; essa corrisponde ad un 200 milionesimo del peso del corpo.

Lanceraux confermando l'affermazione del suo collega relativa all'accrescimento dei capelli sotto l'influenza dei preparati arsenicali, disse che in una giovane donna sottoposta alla cura arsenicale per più di un anno, egli aveva visto le membra coperte di lunghi peli neri che persistettero per diciotto mesì ancora dopo la soppressione della cura.

A. M.

La peste ed i topi presso gli antichi Greci e Romani. — (Medical Press).

È nota la parte che hanno i topi nella propagazione della peste. Questa conoscenza, che parrebbe il risultato di osservazioni recenti, era invece posseduta dai Greci e dai Romani fin dai più antichi tempi. Sambon riferisce che nell'Asia Minore, proprio al limitare dei paesi dove la peste era endemica, si a lorava Apollo garcio, Apollo il topo, le cui freccie spandevano la peste, e nello stesso tempo il destruttore dei topi. Questa tremenda divinità era rappresentata sui monumenti nell'atto di calpestare un topo. Al tempo dei Romani, quando Esculapio prese il posto di quell'altro dio della medicina più antico, troviamo di nuovo ricordato questo fatto su di una moneta di Lucio Vero, battuta a Pergamo. Ivi è rappresentato Esculapio con un topo ai suoi piedi, ed una piccola figura nuda che gli sta a fianco colle braccia protese.

A. M.

Il Direttore

Dott. F. Landolfi, maggior generale medico.

Il Redattore

D. RIDOLFO LIVI, maggiore medico.





GIORNALE MEDICO

Direzione e Amministrazione: presso l'ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Bsercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fiscicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento é:

Per	l'Italia e	la	Colo	nia	Er	itr	ea	p			6	L.	12
Per	l' Estero		4	.0									15
Un	fascicolo s	sep:	arato	co	sta								1.25

L'abbonamento non disdetto prima del 4º dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo e eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

LE OPERAZIONI PIÙ FREQUENTI

NELLA

CHIRURGIA DI GUERRA

RICORDI

DI ANATOMIA APPLICATA E DI TECNICA OPERATIVA

DEL

Ten. col. medico P. IMBRIACO

Incaricato dell'integnamento della Chirurgia di guerra alla scuela d'applicazione di sanità militare

Opera giudicata assai favorevolmente da molti giornali medici italiani e stranieri e reputata utilissima non solo agli ufficiali medici del R. Esercito e della R. Marina, ma anche agli studenti e ad ogni medico pratico.

È un volume di 477 pagine con 162 figure intercalate nel testo. Vendesi al prezzo di Lire 9 (8 per gli ufficiali medici) franco di porto, presso la Tipografia Cooperativa Editrice, Via Pietrapiana, N. 46, Firenze. — Presso la libreria B. Seeber, Via Tornabuoni, N. 20, Firenze, e presso tutti i principali librai. 221

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVIII



N. 10. — 34 Ottobre 4900

ROMA
TIPOGRAFIA ENDICO VOGHERA

GII abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

131.7.00

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

RESIDENCE ORAGINALE.

Bernucci Circa un caso di Linfosarcoma del Virchow	Pag	945
Santoro. — Anestesia colla cocaina.	a tay.	955
Perassi. — Perimetria toracica e reclutamento negli istituti militari		974
rerass Perimetria toración e recrutamento negli istituti imitant		3/1
RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI	8 .	
RIVISTA MEDICA.		
Frankel Esercizio cerebrale nella cura di alcuni disturbi motorii.		977
Dornblüch. — Cura della neurastenia		982
Rolleston e Pitt Due casi di emo-pneumotorace		984
Sanndby Vedute moderne intorno al diabete		985
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.		
Mingazzini c Pacetti Studio clinico sulle psicosi neuralgiche	Pao.	988
Lugaro Sindrome uremica simulante un tumore del lobo frontale		
sinistro	•	991
nervi periferici nello stato epilettico	10	994
Zuccarelli. — Cura della neurastenia	- 10	995
D'Abundo ed Agostini Intossicazioni ed infezioni nella patogenesi		
delle malattie mentali e delle neuropatie, anche nei riguardi		
terapeutici		995
Garbini Contributo alla conoscenza delle paralisi progressive		
post-tabetiche	b	997
Gilles de la Tourette e Charcot La sindrome di Benedikt		998
Raymond e Janet Nota sull'isteria destra e sull'isteria sinistra .	39	1000
Tanzi Singolare stato delle pupille in un caso di paralisi generale		
al suo inizio	0	1001
Camia Due casi di psicosi consecutive ad influenza, con autopsia		1002
Abadie Ptosi intermittente isterica		1003
Rocher Anestesia oculare nella tabe	9	1004
Babinski. — Sul preteso riflesso antagonista di Schaefer. — De Buck		
e De Moor. — Probabile identita del riflesso antagonista di Schaefer		
e del fenomeno di Babinski	P	1005
Biancone - Contributo clinico ed anatomo-patologico allo studio		
dei tumori delle eminenze bigemine		1006
von Dydynoki La tabe nei fanciulli e suoi rapporti con la sifilide		
ereditaria	30	1007
(Per la continuazione dell'indice vedati la pagina 30 della cones	rlina)	

MEMORIE ORIGINALIAND

CIRCA UN CASO DI LINFOSARCOMA DEL VIRCHOW

Nota clinica del dott. G. Bernucci, capitano medico



La sera del 15 scorso novembre, entrava in questo ospedale militare il soldato Pinna Giovanni, del 3° reggimento genio, della classe 1877, con diagnosi di: *Ipermegalia splenica*.

Erasi dato ammalato soltanto la mattina di detto giorno, accusando senso di stiramento e di pesantezza al ventre con la contemporanea presenza di un tumore all'ipocondrio sinistro, narrando che tali sintomi datavano da pochi giorni, mentre negli antecedenti due anni circa di militare servizio aveva sempre goduto d'ottima salute.

Assegnato al 1º reparto di medicina allora da me diretto, ebbi a visitarlo la prima volta, la mattina del giorno seguente, ricavandone la seguente anamnesi ed esame obiettivo.

Il Pinna, del distretto militare di Sassari, nacque e crebbe in zona montana affatto immune da malaria, da genitori sani e tuttora viventi, quarto di nove figli, sette dei quali vivi e godenti di ottima salute. Esercitò la professione di contadino fino al suo arrivo sotto le armi, senza aver mai sofferto di malattie di sorta. Dotato di mediocre costituzione fisica, di temperamento prevalentemente linfatico-nervoso, compiè sempre regolare servizio, annoverando soltanto tre giorni di ri-

poso in camerata in un periodo di circa due anni e ciò in seguito a lievi disturbi gastro-enterici.

Soltanto verso i primi dello scorso novembre avverti dapprima un senso di indolenzimento, quindi di pesantezza all'ipocondrio sinistro e l'insorgenza allo stesso lato di una tumefazione che gli causava senso di dolore gravativo alla parte dopo un lavoro alquanto protratto, e gl'impediva il decubito sul lato destro; in seguito mancandogli l'appetito e con esso le forze, datosi finalmente malato, dall'ufficiale medico del corpo veniva inviato in quest'ospedale.

All'esame dell'infermo osservasi: notevole deperimento organico, cute e mucose visibili pallide, risponde tardo e svogliato alle domande che gli vengono rivolte: le funzioni respiratorie e circolatorie presentansi integre, normali la sensibilità ed i riflessi. Ispezionando l'addome al quadrante superiore di sinistra, notasi una tumefazione emisferica che solleva tutto l'ipocondrio sinistro, ricoperta da cute di colorito normale, senza abnorme sviluppo del sistema venoso superficiale. Alla palpazione avvertesi facilmente come tal tumore occupando il quadrante superiore sinistro dell'addome si spinga sotto il diaframma, terminando anteriormente con bordi ottusi, netti, facilmente delimitabili, raggiungendo innanzi la linea alba, ed in basso la cicatrice ombellicale; di consistenza duro-elastica, poco dolente alla pressione, pochissimo spostabile coi movimenti respiratorii, sollevasi invece alquanto con movimenti sincroni alle pulsazioni aortiche. La percussione conferma il reperto fornito dalla palpazione, avvertendosi ottusità assoluta che dalla sesta vertebra dorsale, seguendo la costola corrispondente s'estende innanzi fino alla linea parasternale di destra per raggiungere in basso la linea ombellicale e seguirla fino alla linea ascellare anteriore di sinistra, salendo poscia alquanto fino

a raggiungere il livello della 3° vertebra lombare. La risonanza timpanica dello stomaco si percepisce trasversalmente dall'apofisi xifoide in basso ed a destra sotto il bordo costale. L'aia di ottusità del fegato presentasi leggermente abbassata, però non debordante dall'arcata costale corrispondente. Il termometro segna 36°,5 il mattino, 37° la sera, le respirazioni sono in numero di 25 al minuto, le pulsazioni 105, mentre i toni del cuore si avvertono netti, ritmici, frequenti. Praticato l'esame del sangue, tolto mediante aspirazione capillare della milza con l'apparecchio di Thomas-Zeiss, s'ebbe a rilevare perfetto rapporto fra corpuscoli rossi e bianchi, normale la quantità dell'emoglobina, nè la presenza di veruna specie di forme malariche o di qualsiasi altro microrganismo patogeno conosciuto.

Orine normali per quantità e qualità. Nei giorni seguenti il tumore in parola andò progressivamente aumentando di volume tanto da protrudere notevolmente sollevando le arcate costali inferiori di sinistra, persistendo scarsa addolorabilità del medesimo e consistenza duro-carnosa. Contemporaneamente, pur mantenendosi integre le funzioni digerenti, le condizioni generali dell'infermo erano notevolmente peggiorate. Il giorno 20, visto il non comune interesse presentato dal caso, ebbe luogo un consulto sotto la presidenza dell'allora direttore interinale di quest'ospedale, maggiore medico Cavazzocca cav. Giuseppe. Basandosi sul rapido sviluppo del tumore, sulla sua forma presso a poco rotonda, con limiti ben distinti, con superficie liscia e consistenza duro-elastica, sulle condizioni generali notevolmente deteriorate e sulla sensibile anemia senza che i rapporti fra i corpuscoli rossi ed i bianchi fossero notevolmente alterati, fatti fisici questi associati al senso di stiramento all'ipocondrio sinistro e di tensione molesta al ventre, venne espresso unanime parere doversi

trattare di un tumore maligno, probabilmente di sarcoma, primitivo delle ghiandole retro-peritoneali, secondario della milza.

Pertanto la splenectomia consigliata dagli autori nei tumori maligni della milza non trapiantati, in tal caso era assolutamente controindicata, e la linea di terapeutica condotta consigliata dagli egregi consulenti dovette necessariamente limitarsi ad una cura puramente sintomatica e paliativa.

Seguendo i consigli del Billroth e dello Czerny si sottopose il nostro infermo ad una cura di liquore arsenicale del Fowler per uso interno ed ipodermico, senza ritrarne alcun vantaggio, confermando così lo scetticismo degli illustri Duplay, Reclus, Novaro, Durante, ecc., che concludono doversi attribuire i favorevoli risultati di tal cura e perfino le guarigioni proclamate da taluni medici tedeschi soltanto ad errore di diagnosi.

Contemporaneamente si provvide a toglierlo dai quadri sottoponendolo a rassegna di rimando, nella speranza che un periodo di sosta e di passeggiero miglioramento delle sue condizioni generali gli permettessero di far ritorno in patria; disgraziatamente tale evento mai ebbe ad effettuarsi essendosi mano a mano aggravate le condizioni morbose del nostro infermo. Difatti leggo fra le varie note cliniche:

26 novembre. — Progressivo aumento del tumore, notte insonne causa un dolore ganativo alla regione lombo-dorsale.

28 novembre. — Rilevasi progressivo deperimento. Praticasi un secondo esame del sangue aspirato dalla milza mediante puntura capillare, con risultato identico al primo.

2 dicembre. — Il tumore dell'ipocondrio sinistro protrude a guisa di segmento sferico; al deperimento orga-

nico s'associa notevole disappetenza. Dieta liquida; orine normali, soltanto abbondanti i pigmenti. Apiretico.

- 9 dicembre Essendosi reso sempre più vivo il senso di dolore e di stiramento alla colonna vertebrale, vi trova un sollievo decombendo costantemente sul fianco sinistro, curvandosi alquanto in avanti, semitlettendo la coscia sinistra sul ventre.
- 15 dicembre. Ripugnandogli assolutamente qualsiasi dieta assunta per bocca, viene alimentato mediante clisteri nutritivi. Tumore stazionario che in qualche punto sembra accenni ad un principio di fluttuazione. Varie punture capillari praticate sulla milza nei siti accennanti fluttuazione dànno per risultato soltanto poche goccie di sangue senza veruna traccia di pus. Non scorgonsi gangli linfatici ingrossati agli inguini nè in alcuna parte del corpo, nè il sistema venoso superficiale delle pareti addominali, s'è reso più appariscente. Apiretico. Toni cardiaci deboli, ma netti. Pulsazioni 110.
- 25 dicembre. Stazionario. Tensione addominale alquanto aumentata.
- 2 gennaio. Alla percussione l'area di ottusità all'ipocondrio sinistro presentasi notevolmente aumentata tanto nel diametro antero-posteriore quanto nel verticale, avendo essa per confini superiormente il bordo inferiore alla 5^a costa, inferiormente la cresta iliaca di sinistra, posteriormente la colonna vertebrale dalla 5^a vertebra dorsale al sacro anteriormente la linea alba fino all'ombellico, oltrepassandola anzi d'alquanto.
- 8 gennaio. Praticate ripetute punture capillari della milza non si riesce ad estrarre una sola goccia di sangue.
- 12 gennaio. Avvertesi leggiero versamento addominale. Notte inquieta. Pulsazioni 120. Respirazioni 25. Toni cardiaci deboli. Apiretico.

26 gennaio. — Estrema prostrazione di forze. Anemia gravissima. Polso sempre più frequente. Stato di continuo sopore.

30 gennaio. — Massima denutrizione. Rifiuta qualsiasi cibo, è impossibile continuare nella nutrizione artificiale stante la sopravvenuta paralisi degli sfinteri. Emette involontariamente feci ed orine.

2 febbraio. — Stato preagonico che si protrae fino alla sera del giorno tre quando il Pinna cessa di vivere.

All'autopsia praticata il giorno 5, s'ebbe a rilevare quanto segue:

Cadavere che misura in lunghezza metri 1,68, nel massimo stato di denutrizione, con rigidità cadaverica quasi scomparsa, coperto da cute di colorito cereo, sollevabile in larghe pieghe per scomparsa quasi completa del sottostante pannicolo adiposo. Lo sviluppo scheletrico è normale mentre il muscolare presentasi estremamente deperito. Non avvertesi deviazione di sorta ne usura di verun punto della colonna vertebrale. Le glandule del collo e delle regioni sopra-claveari ed inguino-crurali non sono menomamente ingrossate, nè avvertesi l'esistenza di nodi leucemici sotto cutanei. Tolta la calotta cranica, di conformazione spiccatamente dolicocefalica, rilevansi integre le meningi ed il cervello sottostante. Nella cavità pleurica sinistra, copioso versamento puramente sieroso, senza traccia alcuna di processo infiammatorio della pleura sinistra pregresso od in atto, mentre il polmone sinistro atelettasico, ridotto ad un terzo del suo volume, è addossato alla colonna vertebrale (1) Nel cavo del pericardio poche goccie di siero citrino; il muscolo cardiaco, piccolo flac-

⁽⁴⁾ Tal fatto devesi evidentemente attribuire alla compressione della cavità pleurica sinistra e quindi del polimone corrispondente da parte del tumore addominale, non essendosi riscontrato verun ispessimento inflammatorio della pleura e nomineno fatti congestizii della stessa.

cido è pur esso notevolmente spostato a destra senza traccia veruna di lesione valvolare.

Aperto il ventre fuoriesce abbondante quantità di liquido siero-purulento, ed il peritoneo parietale presentasi qua e là in preda a processo imfiammatorio.

Il grande omento ed il mesenterio, mostransi pure arrossati, infiammati, con circolazione venosa molto appariscente, cosparsi su tutta la loro superficie di molteplici noduletti biancastri, della media grandezza di un grano di frumento, presentanti al taglio un aspetto lardaceo. La milza occupando gran parte dell'ipocondrio sinistro, oltrepassa innanzi l'apofisi ensiforme dello sterno, ed in basso s'estende fin oltre la cicatrice ombellicale. Lo stomaco spostato in alto, ridotto alle proporzioni d'un crasso intestino, presentasi completamente privo di contenuto con pareti notevolmente ispessite (1), ed è compresso fra il suddetto tumore splenico ed un enorme tumore d'aspetto e consistenza lardacea, addossato ed adeso intimamente alla colonna vertebrale, dalla IV vertebra dorsale alla II sacrale, tumore irregolare che comprende nella sua massa il pancreas, del quale solo in alcuni brevi tratti si riscontrano ancora i caratteri anatomici normali, ed il rene sinistro, tumore aderentissimo alla milza, aderente al colon trasverso discendente, fissantesi inferiormente a tutta la cresta ed alla fossa iliaca sinistra senza alterazione del periostio e delle ossa corrispondenti, mentre superiormente propagasi attraverso il forame aortico del diaframma fino all'arco dell'aorta che circonda col suo tessuto degenerato. La milza enormemente aumentata di volume (pesa 1850 grammi) mostrasi fornita di una sottile capsula presentante alla superficie i punti

⁽⁴⁾ L'ispessimento in tal caso era consecutivo ad edemazia per difficoltato circolo in conseguenza della compressione e dello stiramento delle vene reflue, che mettono alla porta.

corrispondenti alle praticate punture completamente cicatrizzate, e sotto di essa uno strato di tessuto splenico di pochi millimetri di spessore presentante macroscopicamente caratteri normali, mentre l'interno è formate da una massa di colore e consistenza lardacea con tutti caratteri del tumore suddescritto. Il fegato perfettamente normale presentasi soltanto iperemico per ipostasi cadaverica. Il rene destro parimenti normale, mentre il sinistro inglobato nella massa del tumore, mostra un principio di degenerazione del tumore nel suo polo superiore, invasione che andò progressivamente sostituendosi al tessuto renale scomparso per atrofia. Gli intestini estremamente sottili ed atrofici sulla loro tonaca sierosa presentansi cosparsi di no luletti identici a quelli notati sulla superficie del mesenterio (1). Le ghiandole retroperitoneali ed il pancreas. quasi completamente degenerati, confondousi col tumore in parola e sono intimamente adesi alla colonna vertabrale che presentasi perfettamente integra. L'esame microscopico di pezzi della milza, del pancreas e delle ghiandole retro peritoneali venne contemporaneamente eseguito nel gabinetto batteriologico di quest'ospedale e presso la scaola di anatomia patologica della R. Università di Padova per cura dell'egregio aiuto di quella cattedra prof. Giovanni Fiocco. I risultati dei due esami corrisposero perfettamente e permisero di meglio specificare le fatte diagnosi clinica ed anatomo-patologica e di stabilire la probabile origine della vasta degenerazione in parola.

L'esame delle sezioni tolte dal pancreas, dalla milza e dalle glandole retroperitoneali dimostrarono come nel caso nostro si trattasse di una iperplasia del tessuto

⁽⁴⁾ I nodi sparsi sul peritoneo viscerale e parietale devono essere interpretati come muest divi per seminio in seguito a rottura di qualche nodulo primitivo.

linfoide, cioè, di un linfosarcoma parvicellulare di Wirchow o linfoma molle.

Le ghiandole linfatiche si componevano infatti di un trabecolato connettivale a larghe maglie, racchiudenti un reticolato connettivale assai sottile, provvisto di ampii vasi sanguigni, e fra questi un accumulo di elementi linfatici tipici. In molti punti questo tessuto linfoide mostrava evidenti segni di degenerazione granulo-grassosa e le aree erano male colorate ed il protoplasma degli elementi granuloso; iperplasia quindi dei follicoli linfatici con degenerazione dello stesso tessuto linfatico.

Ciò in gran parte deve essere ascritto alla compressione degli elementi che hanno prolificato attivissimamente ed alla insufficiente nutrizione da ischemia. Nella milza il processo comprendeva il tessuto della stessa ed i follicoli linfatici enormemente ipertrofici, con tutti i caratteri dell'elemento linfoide proprio delle ghiandole linfatiche. Esistendo lo stesso reticolo, e lo stesso accumulo linfoide, si notavano le stesse degenerazioni. Quanto al pancreas, l'elemento proprio di tale ghiandola, non esisteva che in alcuni punti alla periferia, componendosi di acini ghiandolari in avanzata degenerazione; sotto questi stava un trabecolato connettivale, e quindi il tessuto linfoide primitivamente descritto. Perciò si deve ammettere che il processo non sia partito dal parenchima glandolare, ma da elementi linfoidi sottosierosi proprii del peritoneo viscerale, elementi i quali proliferando hanno compreso e distrutto il tessuto ghiandolare pancreatico, il quale o mancava, ovvero era scarsissimamente rappresentato e per giunta degenerato. Trattavasi quindi indubbiamente di un linfosarcoma, forma illustrata da Virchow e che da esso prese il nome, linfosarcoma sorto contemporaneamente o con breve intervallo di tempo da tutti gli elementi

linfatici retroperitoneali diffusosi a quelli viscerali e degli organi veramente linfatici o che contengono elementi di questa natura, quali le ghiandole retroperitoneali, il pancreas, la milza, e le guaine de' grossi vasi.

Come ben si vede tale reperto microscopico viene ad illustrare pienamente il nostro caso, dimostrandone chiaramente la natura, l'origine, la sua rapida propagazione e di conseguenza l'assoluta sua inoperabilità (1). Desta invece veramente meraviglia l'aver il nostro infermo atteso costantemente agli ordinari servizi fino al giorno che entrò in quest'ospedale. Tal fatto si spiega soltanto con l'adattibilità massima dei varii organi ed apparecchi anche se fortemente spostati e difficoltati nel loro funzionamento, sempre che tal fatto avvenga con relativa lentezza e progressivamente.

Da ultimo sorprende l'assenza di nodi secondari alle ghiandole linfatiche inguino-crurali e di metastasi al fegato e nelle pleure viscerali e parietali, ciò che si spiega benissimo col rapido accrescimento del tumore in parola, che sebbene così esteso, può sempre considerarsi come il nodo primitivo, talchè l'infermo ebbe a soccombere prima che tali fatti fossero avvenuti.

Il caso abbastanza raro nell'ordinaria pratica medicomilitare ebbe ad interessare noi tutti, perciò credetti utile ricapitolarlo, aggiungendovi poche considerazioni e gli importantissimi e decisivi risultati forniti dall'esame microscopico.

⁽¹⁾ Tutti i trattatish sono concordi nell'ammettere per i infosarcomi una prognosi delle più sfavorevoli, perche la loro trapiantazione e così estesa fin dall'esordire del neoplasma primitivo da escludere spesso ogni intervento operativo. Così i risultati operatorii furono fanto infelici che molti chirurghi non intervengono allatto, ed i più si limitano ad operare soltanto i linfosarcomi di organi facilmente raggiungibili ed ancora incapsulati. (Dupley-Reclus, Novaro, Durante, ecc.).

ANESTESIA COLLA COCAINA

Considerazioni in rapporto alla chirurgia di guerra pel capitano medico dott. Santoro Giuneppo assistente onorario.

L'anestesia cocainica, applicata oggi su più vasta scala, comincia a contendere il campo chirurgico, dove è possibile, alla narcosi ottenuta col cloroformio e coll'etere.

Usata la prima volta nel 1884 dal Koller di Vienna, nella chirurgia oculare, ha presto acquistato dignità terapeutica di primo ordine, completando nell'anestesia locale i mezzi antichi e moderni.

Necessariamente l'anestesia congiuntivale doveva essere seguita dall'applicazione dell'analgesico su altre mucose e su altri tessuti, compresi i nervi, e, visti i risultati favorevoli, non ci deve cogliere meraviglia se, dopo le esperienze di laboratorio, e l'autoprova di Bier, si permettano oggi i chirurgi di cocainizzare il midollo, per avere l'insensibilità di buona parte del corpo.

L'impiego quindi della cocaina, diffuso già nell'anestesia locale, tende oggi ad arricchirsi di un nuovo metodo, il quale, per le considerazioni alle quali spontaneamente dà luogo, e per quelle che andrò svolgendo, deve molto interessare noi medici militari, quando in campagna siamo chiamati a spiegare la nostra attività operatoria nella cura di parecchie lesioni traumatiche. E perciò, dopo aver detto in succinto dei metodi di anestesia locale colla cocaina, dirò quanto ho potuto raccogliere della letteratura sulla cocainizzazione del midollo, e delle riflessioni, in rapporto alla chirurgia di guerra, alle quali mi spinse un caso di tal genere di anestesia da me presenziato quest'anno nella clinica chirurgica diretta dall'illustre maestro prof. Durante.

I metodi principali d'anestesia cocainica si possono riunire in tre grandi gruppi: instillazioni, pennellature, iniezioni.

Le instillazioni, usate specialmente in oculistica, si fanno, facendo cadere nel sacco congiuntivale varie gocce di una soluzione di cocaina al 2 p. 100, alle quali, per accelerare l'anestesia, possono aggiungersi poche gocce della soluzione più forte al 5 p. 100, come ho visto usare nella clinica oculistica di Bologna.

Per la grande facilità di contatto degli elementi nervosi terminali della congiuntiva, e della cornea, sprovvisti di guaina midollare, dopo pochi minuti, si ha anestesia quasi completa, in modo da essere lecito, a mano esperta e rapida, l'esecuzione d'operazioni anche nei tessuti profondi dell'occhio.

Come fenomeni accessori, sono stati riscontrati pallore ed anemia delle membrane oculari, propulsione e fissità del globo oculare; come accidenti, sono stati segnalati cheratite-infiltrata e cheratite neuro-paralitica.

Certo è che oggi la cocaina, oltre essere entrata nel formulario terapeutico oculistico, permette, con vero vantaggio da parte degli infermi, buon numero d'operazioni sull'occhio.

Le pennellature si fanno ordinariamente sulle mucose le quali istantaneamente s'anemizzano, e diventano insensibili, e di solito s'adoperano soluzioni al 2 p. 100. Con questo metodo si sono estirpati, senza dolore, polipi delle corde vocali, del naso e della vagina, sono stati praticati sondaggi uretrali e della tromba d'Eustacchio, è stata anestesizzata la mucosa gengivale nei casi d'alveolo-periostite.

Le iniezioni rappresentano il modo più comune e più importante d'impiegare la soluzione di cocaina.

Circa la tecnica delle iniezioni Reclus usa la soluzione all'1 p. 100, e raccomanda l'introduzione della siringa obliquamente e continuamente, senza farlo giungere, l'ago, nel cellulare sottocutaneo, per non avere un rapido e pericoloso assorbimento, ma limitandosi al derma, e spingendo lo stantuffo con pressione leggiera e continua.

Lo stesso autore fa mettere l'ammalato coricato ad evitare lipotimie, avute perfino sopra individui seduti, e preferisce che l'ammalato non sia digiuno.

Il Ceci ha adottato una soluzione di cocaina all'1 su 200 d'acqua borica al 3 p. 100, facendo precedere all'anestesia l'iniezione di 1-3 centig. di cloridrato di morfina. Il Ceceherelli usa la cocaina unita alla morfina in acqua sterilizzata.

Il Kummer di Ginevra è riuscito a prolungare ed a rinforzare l'azione della cocaina, costringendo colla benda di Esmarch la radice dell'arto sul quale si praticano le iniezioni, ottenendo l'altro vantaggio d'ostacolare l'assorbimento, e la penetrazione nel circolo generale della cocaina. Di tale precetto ho visto un'utile applicazione nella clinica chirurgica di Roma per un caso d'epitelioma dell'asta, dove il prof. Durante, previa anestesia cocainica, ed applicazione di tubo elastico costrittore alla radice della verga, ha potuto eseguire, senza reazione da parte dell'infermo, l'amputazione del membro e la relativa plastica uretrale.

Un altro metodo d'iniezione cocainica, preferito dai tedeschi, è quello detto d'infiltrazione o metodo di Schleich.

Più che la formola comunemente usata dallo Schleich, non da tutti osservata, consistente di cloridrato di cocaina gr. 0.10, clorid, di morfina gr. 0.02 cloruro di sodio gr. 0.20, acqua gr. 100, trovo razionale il processo. Introdotto l'ago della siringa nella cute, che, se si vuole, nei pusillanimi, si può sendere insensibile col cloruro d'etile, coll'etere, col ghiaccio ecc. Schleich spinge la soluzione adagio adagio in modo da avere una papula bianca d'infiltrazione. Ottenuta questa, ritira l'ago, e, sulla periferia della prima papula ne produce una seconda, e nella stessa maniera una 3º e poi una 4º per tutta l'estensione dove deve cadere il taglio cutaneo. In questo modo egli ottiene subito l'anestesia della cute, e perciò, praticando, immediatamente dopo, iniezioni profonde intramuscolari, ha l'insensibilità dei tessuti sottoposti, e può operare senza reazione dolorasa da parte dell'ammalato. Se invece si inietta prima profondamente la cocaina, è ritardato l'effetto anestetico, e le parti molli sovrapposte saranno ugualmente dolorose.

Il metodo Schleich, criticato da qualcuno un po' ingiustamente, perchè un po' lungo, e perchè sposta i rapporti dei tessuti, ha il vantaggio di richiedere poca cocaina, e, per il processo d'infiltrazione, di diminuire l'emorragia dove questa avviene, il che è di grande utilità per noi medici militari, quando si deve andare alla ricerca di un corpo straniero.

Il predetto metodo di Schleich è stato molto eseguito da Wirkerhauser (1), e tra le grandi operazioni sono registrate 13 tracheotomie. 8 operazioni sullo stomaco, 5 epicistotomie, 21 ernicotomie, 27 laparotomie, 18 operazioni sulle ossa.

⁽¹⁾ Centralb. für Chirurgie.

Un ultimo metodo d'anestesia locale cocainica è quello detto dell'anestesia regionale, o di Corniges ed Oberst, basato sul contatto diretto della cocaina su un tronco nervoso. Questo metodo, seguito molto dal Krogius, dal Braun e dal Mauz, in Italia, fra i primi, è stato largamente applicato dal Ceci. Si usa specialmente nelle operazioni sulle dita della mano, del piede, nelle sezioni degli arti ed in quelle sulla verga. Si esegue anemizzando la parte, previa sospensione e consecutiva applicazione di laccio elastico, e facendo varie iniezioni di soluzione di cocaina all' 1 p. 100 lontano dal campo operatorio, magari al principio della sezione d'arto, o nel punto dove i tronchi nervosi sono situati superficialmente, onde meglio eliminare i riflessi periferici sensitivi. Il Mauz, praticando poche intezioni vicino al polso, e vicino all'articolazione del piede, precedute da ischemia e legatura elastica dell'arto, ha potuto eseguire, insensibilmente, suture tendinee nella mano e disarticolazioni delle ossa della mano o del piede.

Da questo riassunto sui metodi d'anestesia locale cocainica ogni medico militare facilmente intravede la bontà e l'utilità del predetto analgesico nella chirurgia di guerra.

Con uno dei predetti processi, senza aspettare cloroformio e cloroformizzatore non sempre vicini, ne sempre disponibili, sugli estremi degli arti si possono eseguire disarticolazioni, amputazioni, estrazioni di proiettili, allacciature ed altre operazioni, senza strappare lamenti al ferito, e senza pregiudicarlo pel necessario ritardo nell'intervento operativo.

La cocaina oggi circola nel commercio a buon patto, e chimicamente pura, l'acqua sterilizzata non è difficile avere anche in campagna, sicchè, anche da questo lato tutto converge nell'attuazione d'un mezzo, il quale è mai nocivo, usato nelle giuste proporzioni, ed è certamente efficace nel calmare sofferenze fisiche.

Come se non bastassero i sopradescritti processi, l'indirizzo moderno d'ogni ricerca, a base di controllo e d'esperimento, nuova dignità terapeutica riserbava alla cocaina nella chirurgia ordinaria. Il predetto alcaloide recentemente in mano a Bier, se non nel suo midollo, ha risposto alle vedute teoriche. Il geniale chirurgo di Kiel seppe scegliere una cavità, lo speco vertebrale, nella quale sono contenuti elementi nervosi, che hanno alla loro dipendenza una gran parte dell'organismo, e dove si rinvengono condizioni ben favorevoli, affinche la sostanza medicamentosa possa efficacemente esercitare le sue proprietà anestetiche sui nervi ivi appunto sprovvisti di guaina, sopra le radioi nervose e sulle cellule gangliari.

* *

La cocainizzazione del midollo tiene un posto di mezzo tra l'anestesia locale e la generale, perche, pur lasciando intatte le facoltà psichiche del soggetto, rende insensibili due terzi circa del corpo. Il Bier pel primo ha iniettato la soluzione di cocaina nel canale rachidiano di sei ammalati, affetti da affezioni chirurgiche diverse, ed ha successivamente praticato, senza dolore, operazioni chirurgiche gravi sugli arti inferiori. L'operazione consistè nel praticare, previa anestesia delle parti molli, la puntara lombare alla Quincke con un ago-cannula assai sottile, ed iniettare da 0.005 a 0.015 di cocaina. Dopo 5-10 minuti l'analgesia s'estese dagli arti inferiori alle mammelle, e permise varie operazioni sulle estremità inferiori senza risentimento, e senza inconvenienti di rilievo, se se ne toglie un po' di eccitazione, cefalea e vomito avuto in qualche ammalato.

Il brillante risultato invogliò Bier ed il suo assistente Hildebrandt a sottoporsi al nuovo genere d'anestesia, allo scopo di studio, ma gli effetti, pur essendo pieni d'ammaestramento, non coronarono degnamente la buona volontà dei due campioni. Il Bier perde molto liquido cefalo-rachidiano, e questo accidente causò vertigini che si sono riprodotte costantemente nella posizione verticale, e che si sono dissipate solo dopo 9 giorni di letto.

L'Hildebrandt, iniettato solo con 5 milligrammi di cocaina non ebbe per effetto che una leggiera eccitazione.

Da queste esperienze due condizioni s'affacciano alla mente per la buona riuscita della cocainizzazione del midollo, e cioè: 1º impedire la uscita di molto liquido cefalo-rachidiano, per prevenire gli squilibri circolatori tanto dannosi ai centri importantissimi dell'asso cerebrospinale; 2º introdurre una quantità di cocaina nello speco vertebrale non inferiore a 1-2 centigrammi per lo meno.

Zeidler e Seldovitch (1) hanno recentemente sperimentata la cocainizzazione del midollo in 4 donne per lesioni degli arti inferiori, iniettando 1 centigramma di cocaina, ed avendo, dopo 5-9 minuti, un'anestesia persistente, dai 30 ai 50 minuti fino alle spine iliache. Come accidente postoperatorio fu osservato ipertermia (10°), la quale scomparve in un tempo brevissimo.

Il Tuffier (2) fin dal novembre 1899 ha pubblicato un primo resoconto delle sue esperienze ottenute con l'iniezione sotto l'aracnoide lombare, e conclude che, con 1-2 centigrammi di cocaina, si ha completa analgesia degli arti inferiori, che la sua durata è tale da permettere ogni atto operativo, e che la puntura è innocua, qualora è praticata, tenendo conto del liquido solvente, della sostanza analgesizzante, della dose, delle probabili idiosinerasie.

⁽¹⁾ Semaine Médicale, 1839.

⁽²⁾ Presse Medicule, 1899.

Severano e Gerota alla Società di chirurgia di Bucarest nella seduta del 15 dicembre 1899 hanno comunicato aver essi praticato la cocainizzazione del midollo per un idrocele, per un'estrazione di proiettile dal condile esterno del femore, per un ascesso della gamba e della fossa poplitea in soggetto setticoemico, per un'estirpazione di sarcoma dalla coscia, per una trocanterite tubercolare, per un'ernia inguinale, strozzata con ascesso stercoraceo e gangrena dell'intestino, per cui fu necessario estirpare il sacco, resecare l'intestino e produrre un ano contro natura, ed infine per una rottura del perineo curata col processo del Lawson-Tait. In tutti questi casi con 2-3 centigrammi di cocaina s'ebbe anestesia perfetta della metà inferiore del corpo, ed anche più, in modo da permettere la laparotomia. Nella maggior parte dei casi furono osservate cefalalgie, vomito, e lipotimie, ed in tre casi s'ebbe elevazione di temperatura, e gli autori attribuiscono i fenomeni d'intossicazione più alla dose, che alla suscettibilità individuale.

Essi eseguirono la punzione colla siringa di Pravaz, ad ago fino e lungo, tra la 4º e 5º lombare assicurandosi d'essere nel canale rachidiano per la fuoriuscita di poco liquido.

Nella seduta stessa della predetta Società di Bucarest il Jonnesco ha comunicato anche lui di aver praticato la cocainizzazione midollare in 4 casi: ernia inguinale, seni fistolosi tubercolari al ginocchio, epitelioma del pene, isterectomia addominale per fibroma uterino. La soluzione usata fu la seguente (cocaina 0.60, mortina 0.15, acqua gr. 60), iniettandone una siringa tra l'ultima vertebra lombare ed il sacro, e, dice Jonnesco, nell'isterectomia non s'ebbe anestesia, nonostante s'iniettassero 3 '/2 cc., per cui fu necessario ricorrere al cloroformio, e nei seni tubercolari del ginocchio con 4 cc. della stessa soluzione s'ebbe un'anelgesia incompleta.

L'autore attribuisce l'insuccesso alla tolleranza particolare individuale, e, accennando anch'egli, presso a poco agli stessi inconvenienti, dai suoi colleghi rilevati, non si pronunzia definitivamente, ritenendo pochi i casi registrati.

Al contrario chi si mostra costante e fervido partigiano del predetto metodo d'anestesia midollare, non ostante le esitanze e gli scoraggiamenti di qualche insuccesso non spiegato, compensato invece da tanti altri risultati positivi, è il Tuffier di Parigi (1).

Egli dal 9 novembre 1899 pratica la cocainizzazione del midollo, e finora conta già nel suo attivo 63 operazioni, ottenendo sempre analgesia assoluta senza complicanze precoci o tardive. Egli si serve della siringa di Pravaz con ago di platino lungo 9 cm. col diametro esterno di 11 decimi di mm. e con la punta tagliata a sbieco. La soluzione di cocaina adoperata è al 2 p. 100, deve essere di recente preparazione e sterilizzata a bagnomaria elevando la temperatura a 80° C. per un quarto d'ora, dopo tenendola a 35°-36° per 3 ore e dopo riportandola a 80° e consecutivamente per 5 o 6 volte negli stessi limiti di tempo di prima, cercando di non raggiungere la temperatura superiore a 80° per non alterare le proprietà dell'alcaloide.

L'iniezione si pratica, previa disinfezione della regione lombare, stando l'infermo, secondo Tuflier, seduto su un tavolo colle braccia portate avanti. Cercate
le creste iliache, stando il tronco diritto, la linea trasversale che le riunisce passa per la 5° vertebra lombare, sotto questa linea si penetra nel canale midollare,
Coll'indice sinistro si marca l'apofisi spinosa e si fa
piegare in avanti fortemente il tronco; questo movi-

⁽¹⁾ Semaine Medicale, maggio 1900.

mento ha per iscopo di allontanare la vertebra segnata da quella sottostante di circa 1 ', cm. Ciò fatto, l'operatore, piazzato a destra dell'ammalato, col pollice ed indice della mano destra prende l'ago sterilizzato e lo ficca ad 1 cm. in fuori dell'apofisi spinosa. Se l'ago è penetrato veramente nello spazio sotto aracnoideo non s'incontra alcuna resistenza, e dall'estremità libera si vede uscire il liquido cefalo-rachidiano ritmicamente a goccia a goccia, di colorito chiaro-giallastro.

Solo dopo questo segno si può fare l'iniezione, ed allora s'adatta la siringa carica di 1 cc. di soluzione, e l'iniezione si fa lentamente in un minuto.

La dose non deve oltrepassare 15 milligrammi (un po' meno della metà della siringa che impiega con la soluzione al 2 p. 100). Fatta l'iniezione, si ritira rapidamente l'ago e si chiude con collodio l'orifizio.

Dopo 4, 8 10 minuti l'ammalato accusa formicolii e senso di calore ai piedi ed alle gambe. Da questo momento si può operare, la sensibilità al dolore e calore è scomparsa, resta solo la sensibilità tattile; l'anestesia raggiunge il torace e l'ascelle, e dura un'ora o un'ora e mezzo, qualunque sia la posizione dell'ammalato.

Per un movimento intempestivo dell'ammalato, per scoliosi o per poca esperienza chirurgica l'introduzione dell'ago della siringa può essere ostacolata. In tal caso il meglio che si possa fare è ritirare l'ago, e fare una seconda puntura più alta o più bassa.

Il solo segno che ci assicura essere nel canale midollare è l'uscita del liquido cefalo-rachidiano.

Accidenti imputabili alla cocaina non se ne sono riscontrati; solo tra gli ammalati alcuni hanno avuto peso allo stomaco nausea, vomito, cefalalgia, midriasi, tremito alle gambe, frequenza di polso, elevazione di temperatura, fenomeni di durata non superiore alle 36 ore. Finora il Tutlier conta la bella cifra di 63 operati coll'anestesia midollare e, per non citare tutte le operazioni fatte, dirò delle più importanti.

Sugli urti inferiori ha eseguito artrotomie, estrazioni di corpi estranei, resezioni, amputazioni.

Sugli organi genito-urinarii muschili: fistole, litrotrissie, nefrotomie, ipospadie.

Sugli organi genito-urinavii femminili: isterectomie vaginali, isteropessie, laparotomia per suppurazione pelvica.

Sull'intestino: ernie, appendiciti, fistole anali, emorroidi, estirpazione del retto.

. .

Prima della statistica di Tuttier, pubblicata solo nel maggio scorso, in Italia dallo Schiassi di Budrio (1), fu eseguita la cocainizzazione del midollo in due vecchi settuagenari, nei quali la cloronarcosi sarebbe stata certo funesta; essendo cardiaco l'uno con estesa arterio-sclerosi e, per essa, affetto da incipiente gangrena al piede destro, l'altro calcoloso con cistite. Nel primo fu eseguita l'amputazione della gamba, nel secondo la cistotomia soprapubica, con ottimo risultato. Oltre la pubblicazione fatta dallo Schiassi, sebbene io abbia la convinzione contraria, non sono certo se altri abbia ripetuto l'iniezione intradurale, non avendo letto resoconti nei giornali nostri di medicina.

In quest'anno, e propriamente nel mese di marzo, frequentando le lezioni della clinica chirurgica di Roma, quale assistente onorario, ho potuto constatare la grande efficacia di questo nuovo presidio chirurgico, in un caso disperato, nel quale il sonno cloroformico si sarebbe convertito certamente in sonno di morte.

⁽i) Policlinico, marzo 1900.

Si trattava d'un infermo assai grave, affetto da nefrite, arterio sclerosi pronunziata, vizio organico di cuore, e. come conseguenza di tutto, da gangrena diffusa al piede e a quasi tutta la gamba sinistra. Colla scorta di si terribili nemici, presentessi l'infermo in clinica, col desiderio almeno di liberarsi della gangrena della gamba.

E per le lesioni gravi su riferite, non essendo neanche lesito pensare all'uso del cloroformio, per eseguire la decisa amputazione della coscia, volle il prof. Durante cocainizzare il midollo per anestesizzare la parte.

Non proprio dove oggi raccomanda il Tuffier, ma sotto la 4º vertebra lombare, dove le apofisi spinose sono parallele ed orizzontali, e dove lo sfioccamento della coda equina è anche bene accentuato, stando l'infermo sdraiato sul fianco, fu spinto l'ago della siringa nello spazio durale, e, senza aspettare l'uscita del liquido cefalo-rachidiano, fu iniettato 1 centigrammo di cocaina in soluzione all' 1 p. 100.

Dopo 5-7 minuti la coscia era anestesica, e l'infermo potè assistere alla demolizione del suo arto, mantenendosi sempre la parte insensibile, non solo per i 20 minuti dell'operazione, ma anche per una buona ora.

Nessun accidente post-operatorio venne ad accrescere le vecchie sofferenze dell'ammalato, anzi questi, sollevato, potè ancora lottare per qualche tempo colle inesorabili e gravi alterazioni organiche delle quali era affetto.

Sieche nel caso in parola non fa mestieri provare di quale risorsa fu pel chirurgo, ma più di tutto per lo ammalato l'anestesia midollare.

Nessuno avrebbe potuto garantire l'innocuità di una dose di cloroformio, ne essaria per un'amputazione di coscia, con le palesi controindicazioni organiche esistenti. Ma, lasciando a parte il caso su riferito, che, per quanto verosimile, non è certo frequente nella pratica ordinaria, mi sia lecita la domanda: la cloronarcosi è sempre innocua?

L'argomento non è nuovo, anzi s'ogliando la letteratura, si trovano esperienze, statistiche e trattazioni
sottili e diligenti per le sorpreso che alle volte regala
il cloroformio, non tanto per le sue impurità, come
poteva pensarsi una volta, ma per la sua azione sopra alcuni organi, e specialmente sui reni, lo stomaco,
il cuore, il fegato.

Barbacci e Bebi (1) studiando l'azione dell'etere o cloroformio sui reni concludono:

1º nelle narcosi cloroformiche si hanno albuminurie il 18.89 p. 100, nell'eterizzazione il 29 p. 100.

2º gli animali eterizzati presentano nefrite emor ragica diffusa con tendenza alla guarigione spontanea, gli animali invece eloroformizzati sono colpiti da nefrite parenchimatosa con tendenza alla cronicità e con esteso processo degenerativo dell'epitelio.

E il prof. Alessandri nel suo lavoro (2) dice che l'albuminuria ne' più dei casi se èl eggera e transitoria, non durando più di due o tre giorni, talora è di grado rilevante e persistente, accompagnandosi anche a cilindruria con prevalenza di forme granulose e d'epitelii degenerati in grasso. Ma quel che è peggio, la lesione renale porta seco un altro disturbo funzionale, di gravità veramente seria, e questo è l'alterazione della permeabilità renale.

E, come serivono Galeazzi e Grillo (3), dato il concetto moderno, ormai messo fuori dubbio dagli studi

⁽¹⁾ Azione del claraformio ed clere sui reni. - Policlinico.

⁽²⁾ Effetti del cloroformio sull'organismo ed in parti abare sui reni. — Polichnico 1893.

⁽³⁾ Influenza degli anesterio: sulta permental la ronale. - Policlinico (8) 1

più recenti di Lanz e Flach (Langebeeks Archiv), Brunner e Staheli che: « nessuna operazione e nessun trattamento delle ferite è nello stato da escludere tutti i batteri dalle ferite, i quali giungono già in esse durante l'operazione, non solo sotto forma d'innocui saprofiti, ma anche di specie patogene », si comprenderà quale importanza ha la permeabilità renale alle sostanze tossiche elaborate da questi agenti infettivi.

L'anestesia generale diminuisce la permeabilità del rene, diminuzione che si manifesta sperimentalmente con un ritardo nell'eliminazione del bleu di metilene somministrato per iniezione ipodermica.

Ora il cloroformio altera la funzione renale in grado assai più elevato dell'etere, e, per l'alterata funzione del filtro renale, rende più grave per l'organismo le intessicazioni e le infezioni batteriche.

E se tutto questo accade nei reni sani, nessuna meraviglia ci deve cogliere, se, pel rene vecchio o malato d'un nostro cloroformizzato, operato di qualsiasi intervento chirurgico, in 3º o 5º giornata, invece d'un infermo, troviamo una vittima d'un accesso uremico.

Tutte queste considerazioni però se giustificano la concorrenza al cloroformio della cocaina e perfino del cloruro d'etile, e se hanno il loro peso nella pratica chirurgica ordinaria, hanno solo un valore relativo per noi medici militari, avendo in genere a che fare con giovani sani in tutti i loro visceri.

Ma, tornando alla chirurgia di guerra, quando si pensa che un cloroformizzatore qualche volta può mancare, quando si considera che si deve, in date circostanze, operare un soggetto esausto di forze, e quando si riflette che il vomito cloroformico costituisce un tormento per l'ammalato, un disturbo per l'operazione eseguita sul ventre, non si deve transigere, potendo

s'intende, sulla scelta della cloronarcosi o della cocainizzazione del midollo.

È positivo che oggi si fa strada nei chirurgi una specie di reazione non tanto favorevole alla cloronarcosì. E, prima dell'attuale diffusa anestesia cocainica, alcuni, visti i pericoli della narcosi cloroformica, hanno pensato limitarne l'uso, associando il narcotico ad altri analgesici locali pure efficaci. E, per non citare altri, il Bloch (1) afferma aver eseguito importanti operazioni perfino nel ventre, adoperando il cloruro d'etile localmente con pochissime dosi di cloroformio.

Certo la cocaina non è scevra di pericoli, sia per l'origine dell'alcaloide, ricavato oggi, per economia, mediante sintesi, e non per distillazione della coca Boliviana, sia per condizioni inerenti all'infermo, e riferentesi all'età, al sesso, a speciali idiosinerasie. Dipiù la sterilizzazione del liquido da iniettare nello spazio subdurale non è facile, nè spedita, volendo seguire il metodo Tuffier, occorrendo seria attenzione nel riscaldamento frazionato, affinchè il calore non sorpassi i 70°-80° C. per non alterare l'alcaloide, e non esporsi ad introdurre nel canale vertebrale acqua tiepida e perciò inattiva.

Ma gli avvelenamenti cocainici sono assai rari nel nostro elemento d'ammalati rappresentati da giovani scelti, e la manualità della sterilizzazione, se pur non sarà perfezionata col tempo, si può oggi risparmiare, ricorrendo alle fiale di vetro, saldato alla lampada, che già esistono in commercio belle e preparate con la soluzione cocainica. D'altra parte la dose di cocaina che s'adopera è tanto piccola che: per quanto sensibile sia l'idiosinerasia individuale, mai finora ha dato luogo ad effetti spiacevoli in mani esperte.

⁽¹⁾ Revue de chirurgie, 1900.

È da augurarsi anzi, vista l'innocuità della soluzione sterile di cocaina iniettata nello speco vertebrale, sia sui nervi della coda equina, sia sugli altri tessuti, come risulterebbe dalle esperienze praticate sui cani dal dott. De Nigris nel laboratorio chirurgico della R. Università di Roma, che qualche altro Bier pensi al mezzo di portare l'anestesico nelle parti più alte del midollo, senza ledere il centro nervoso troppo vicino ai corpi vertebrali.

Facendo così la cocaina, questo curaro della dolorabilità, porterebbe l'analgesia anche negli organi sopraombellicali.

Ad ogni modo oggi si può affermare:

1º che i metodi d'anestesia cocainica, applicati con le precauzioni necessarie, ed opportunamente sono innocui;

2º che la cocainizzazione del midollo è preziosa, quando specialmente la cloronarcosi è controindicata;

3º che l'anestesia midollare merita d'essere presa in considerazione da noi medici militari, costituendo essa un'utile risorsa nella chirurgia di guerra.

Roma, giugno 1900

PERIMETRIA TORACICA E RECLUTAMENTO NEGLI INTITUTI MILITARI

Per il dott. Antonio Perassi, capitano medico addetto al collegio midare di Roma

La vessata questione relativa al valore delle indicazioni ottenute colla misurazione del torace non fu ancora in modo esauriente definita.

Toldt ritiene erroneo questo criterio direttivo pel reclutamento, a causa della mancanza di una costante corrispondenza fra la capacità e la perimetria toracica (1). Questa essenzialmente deve armonizzare colla dilatabilità e forma simmetrica del torace, nonchè colla struttura generale del corpo. Senza bisogno di giurare in rerba magistri, si può accogliere il concetto che la tubercolosi e la predisposizione a tale malattia sono spesso segnalate da minime ampiezze toraciche, in rapporto colla statura. Quindi la perimetria toracica, malgrado i suoi difetti, nelle applicazioni cum grano salis per la scelta del soldato, continuerà a rendere utili servizi.

Il maggiore medico Livi, in una sua monografia pubblicata tre anni fa in questo stesso giornale (2), ha già dimostrato, in base all'enorme numero di osservazioni raccolte per l'Antropometria militare come gli

⁽¹⁾ A. LAVERAN. - Trailé d'Hygiène Militaire, pag. 47.

⁽²⁾ Suito scriuppo del corpo in rapporto colla professione e la condizione so Ciale. Giornale Medico del R.º Esercito, Agosto 1897.

studenti e gli esercenti professioni liberali hanno in media una circonferenza toracica inferiore in confronto di quella dei loro coetanei contadini.

Riassumo qui brevemente le cifre del Livi:

		Perimetro toracico		
	Stature	degli studenti	dei contadini	Differenza
lufer.	a 1.56	84.7	85.5	-0.8
15	1.56	83.9	85.4	- 1.5
1,0	1.57	84.4	85.6	— 1.2
22	1.58	84.2	85.9	- 1.7
29	1.59	84.6	86.1	- 1.5
19	1.60	84.8	86.3	- 1.5
59	1.4.1	84.8	86.6	- 1.8
25	1.62	85.1	86.9	-1.8
194	1.63	85.2	87.2	- 2.0
10	1.64	85.6	87.3	- 1.7
13-	1.65	85.8	87.6	- 1.8
19-	1.66	86.0	87.8	- 1.8
>	1.67	86.3	88.1	- 1.8
10	1.68	86.5	88.4	-1.9
10-	1.69	86.8	88.6	-1.8
59	1.70	67.0	89.0	- 2.0
30	1.71	87.3	89.3	- 2.0
20	1.72	87.7	89.6	- 1.9
0,0	1.73	87.6	90.0	- 2.4
10	1.74	88.3	90.1	-1.8
10	1.75	88.5	90.4	- 1.9
30	1.76	88.5	90.3	- 1.8
lo	1.77	88.3	90.8	- 2.5
36	1.78	89.7	91.1	- 1.4
19	1.79	89.2	91.1	- 1.9
15	1.80	89.6	92.0	~ 2.4
Super. a	1.80	00.2	92.1	- 1.9

In ogni grado di statura il perimetro toracico degli studenti è inferiore a quello dei contadini di una quantità, che in media è poco al disotto di due centimetri. Il prof. Angelo Mosso, mio illustre maestro, nel suo ottimo libro di recente data, intitolato La riforma dell'educazione, al capitolo sulla gracilità crescente e le leggi militari, riportando la tavola gratica del maggiore medico Livi, esprime la convinzione che questi dati statistici siano di una gravità eccezionale e formula induzioni molto recise.

L'apprezzamento che i contadini sono il vero nerbo dell'eserzito può essere condiviso da tutti coloro, che per lungo tempo vissero a contatto del soldato. Dirò di più, il contadino oltre la rivelata superiorità nello sviluppo toracico, di massima possiede una spiccata dote morale inestimabile, cioè la naturale disciplina dell'intelligenza.

Anche le vibrate considerazioni che il Mosso con alti e virili intendimenti espone sulla effeminatezza e sul nervosismo borghese sono degue di profondo esame. Ma per determinare il fenomeno complesso, riferibile alla decadenza degli abitanti delle grandi città, concorrono fattori molteplici, di cui alcuni sono di origine remota. Così pure l'esclusivo indice espresso dalla minore circonferenza toracica, forse non rivela il motivo principale dei temuti disordini morali.

Penso che per la progressiva divisione delle occupazioni sociali, sempre più verranno a mancare sulle regioni palmari, in un numero crescente di giovani, i segni classici dell'intensa operosità manuale, ovunque apprezzati come medaglie commemorative di nobilitante lavoro proficuo. Da ciò si arguisce facilmente che conseguano modificazioni in tutto l'organismo, cioè caratteristiche impronte professionali, pur non deviando dall'ambito fisiologico. Lascio l'intricato argomento, la cui trattazione non è qui opportuna, tanto più che pel pratico primeggia un altro quesito, che fa d'uopo in breve accennare. Il servizio e l'educazione militare,

anche nel periodo del massimo accrescimento corporeo, favoriscono utilmente, oppur no, lo sviluppo del torace?

Il principio informatore delle selezioni significa già implicitamente che, in base ad una lunga esperienza, non si accolgono i giovani non dotati di un normale patrimonio di salute, perchè nell'esercito sono inevitabili i passaggi subitanei dalla fatica allo strapazzo, a cui male reggono gli individui con fibra troppo delicata.

Resta a risolvere l'altra parte della proposizione sopra riferita, se cioè gli organismi sani e robusti divengano sempre più forti fra le raccolte, in cui sono curati gli esercizi muscolari.

Per ora mi limito a citare un dato di fatto positivo: nei quattro quinti degli allievi del collegio militare di Roma, teste arruolati al 17' anno di età, la circonferenza toracica raggiunta è sensibilmente superiore alla semi-statura.

Studiando ancora i risultati interessanti che emergono dalla tavola del dottor Livi, si scorge la traccia per una proposta modificativa sul reclutamento.

Poiche in natura gli operai della mente hanno in massima un'ampiezza toracica inferiore a quella dei faticatori manuali all'aria libera, praticamente di questa differenza si dovrebbe tener conto, per non escludere con eccessivo rigore dai benefizi della vita attiva militare quelli che, dopo una preparazione intellettuale adeguata, vi aspirano con decisiva predilezione. L'elenco delle imperfezioni e infermità esimenti dal servizio nell'esercito, attualmente in vigore, lascia al giudizio del perito tecnico una ragionevole tolleranza, entro limiti ben definiti, nella valutazione del perimetro toracico in rapporto alla statura.

La riconosciuta utilità del mentovato temperamento non renderebbe illogica la proposta che a 17 anni, per

gli aspiranti all'arrolamento volontario negli istituti militari, il minimo per l'idoneità pei vari gruppi di stature, fosse tollerato fino a due centimetri al disotto di quello ora richiesto dall'articolo 2 dell'elenco suddetto. Allo scopo però di evitare gli eventuali danni connessi a questa diminuzione, per quanto insignificaute, di un requisito fisico di primaria importanza pel reclutamento, converrebbe ammettere l'applicazione del limite minimo solo quando il parere d'idoneità resti avvalorato da una dichiarazione esplicita, rilasciata dal padre dell'aspirante all'arrolamento, o da chi esercita la paterna potestà, in cui senza riserve sia esclusa l'esistenza di gravi malattie pregresse agli organi respiratori. In sostanza, per alcuni casi speciali, oltre i criteri del ponderabile e del commensurabile, si dovrebbe pure serenamente vagliare ogni attendibile testimonianza della perfetta salute.

La modificazione proposta per la classe degli studenti, che desiderano intraprendere la carriera negli istituti militari farebbe sorgere una dissonanza, solo apparente, colle severe preserizioni impartite per la scelta del soldato, essenzialmente basate sull'esame obbiettivo. La regola patirebbe un'eccezione, però appoggiata da indiscutibili fatti, messi in evidenza da concludenti osservazioni antropometriche, idonee a dimostrare che segue un metodo più equo chi non sempre giudica contadini e studenti colla stessa misura.

La minore esigenza nel perimetro toracico da richiedersi per gli allievi degli istituti militari, raggiunto il 17° anno di età, è pure sorretta da coefficienti igienici compensatori, cioè la più ricca alimentazione e le più vantaggiose condizioni di acquartieramento.

Infine, il contrasto nella valutazione degli elementi fondamentali di un giudizio sull'argomento svolto succintamente scaturisce non solo dall'osservazione dei fenomeni naturali, ma anche dall'esame dei concetti memorabili, che rispecchiano e compendiano l'indirizzo
educativo nei vari periodi storici. L'ideale in fatto di
educazione fu da Giovenale espresso colla nota formula:
mente sana in corpo sano. Per gli studiosi che aspirano a servire nell'esercito col braccio e colla mente
meglio s'addice il sublime pensiero di Virgilio, che fa
comprendere come lo spirito, con potere sovrano, scuota
la materia, dirigendola alle più eroiche finalità:

mens agilat molem.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

FRANKEL. — Esercizio cerebrale nella cura di alcuni disturbi motorii. — (Medical Press., n. 3188).

Una proprietà fondamentale di tutta la sostanza nervosa è quella di ritenere una qualche traccia di ogni influenza che agisce sopra di essa. Quando lo stesso processo funzionale e ripetuto frequentemente, l'apparato nervoso subsce un cambiamento duraturo che nel dominio dell'associazione, delle idee vien manifestato col fenomeno della memoria e nella sfera delle funzioni motorie permette di eseguire rapidamente movimenti coordinati. Ciò spiega la parte fisiologica dell'abitudine, dell'educazione, dell'ammaestramento; e l'esercizio, per mezzo del quale noi impariamo ad eseguire più o meno automaticamente un gran numero dei movimenti muscolari molto complicati, forma la base della nostra vita animale e dell'abilità professionale.

L'elemento mentale o psico-motore naturalmente rappresenta una parte importante nella produzione di questi movimenti coordinati. Esso implica l'idea e la rappresentazione dello scopo a cui si mira con certe contrazioni muscolari, lo sforzo di volontà richiesto per la loro esecuzione, e la coscienza del movimento eseguito.

È chiaro per se stesso, senza entrare in una discussione minuta su questo argomento, che gli stessi esercizii che servono per l'educazione fisiologica, per cosi dire, delle nostre funzioni motorie, possono anche essere utilizzati per la rieducazione terapeutica in caso di disturbi motorii che sopravvengono nel corso di diverse imalattie nervose. Questa rieducazione è molto facilitata dalla sostituzione funzionale, in caso di necessità, di varii centri e cellule del sistema nervoso ad altri.

Tali sono i fatti fisiologici sui quali l'autore ha elevato il suo sistema di cura, attuato con successo per parecchi anni,

per la guarigione di certi disturbi motorii, come la paralisi agitante, la corea di Sydenham, il tic convulsivo e l'afasia.

Questo metodo consiste nell'assoggettare i muscoli affetti ad esercizi graduali e sistematici, che necessariamente esercitano un'influenza sui vari centri nervosi che presiedono a questi movimenti. Esso può essere percio giustamente descritto come una ginnastica cerebrale.

Il procedimento per la cura dell'atassia tabetica secondo l'autore è il seguente:

Egli prima determina per quanto più accuratamente è possibile il grado e l'estensione dell'incoordinazione motrice, vale a dire che egli non solamente accerta l'esistenza dell'atassia delle membra inferiori o superiori, ma cerca anche di determinare se questa atassa si manifesta nello stesso modo o differentemente nei movimenti articolari dell'anca, del ginocchio e del piede, determina il modo come essa è estesa ai varii gruppi di muscoli; se presenta o no la stessa intensità, in ambo le membra ecc. In seguito egli cerca di decomporre i movimenti atassici presi nel loro insieme nei loro elementi più semplici, e questi ultimi egli cerca prima di influenzare con una serie di esercizi graduati nei quali l'attenzione e la volontà dell'infermo devono avere una grandissima parte.

L'autore passa poi gradatamente ad esercizi che richiedono movimenti sempre più complicati, regolati secondo le condizioni esistenti in ogni caso particolare.

Generalmente parlando questi esercizi consistono in movamenti ratmici pruttosto semplici, come il toccare alternativamente le data di ciascuna mano, il portare intorno un piede secondo un circolo segnato sul pavimento, il passeggiare lungo una linea retta tracciata sul pavimento, il disegnare figure geometriche, il raccoghere ad uno ad uno piecoli dischi di legno od altri oggetti minuti ecc. Per questi esercizi possono anche essere usati diversi strumenti che è facile immaginare e costruire, e che rispondono alle esigenze di ciascun caso.

E indispensabile combattere l'atassia dei muscoli del tronco, quantunque questi siano interamente negletti nella cura solita della tabe, malgrado che essi rappresentino una parte molto importante nei disturbi della locomozione.

I risultati ottenuti con questo metodo di cura naturalmente variano molto nei diversi individui. Qualche volta essi sono

notevolmente buoni, come avvenne per esempio in una inferma della clinica del professor Raymond che egli permise all'autore di curare.

Questa inferma soffriva manifestamente di tabe, con chiari segni di atassia delle membra inferiori e del tronco. Per sette anni essa era stata obbligata a guardare il letto, essendo assolutamente incapace a stare in piedi. Adesso essa passeggia senza bastone e senza presentare la menoma traccia di movimenti atassici. Essa può andare su e giù per le scale, può uscire nella stra la, montare e smontare da una vettura, precisamente come una persona sana, quantunque continui a presentare tutti i sintomi caratteristici della tabe dorsale, tranne l'atassia.

In altri tabetici il risultato ottenuto dal metolo di cura dell'autore è stato meno sorprendente, quantunque, generalmente parlando, superiore al risultato ottenuto colla sospensione o con qualunque altro dei vecchi metodi, essendo diminuita in tutti i casi l'incoordinazione locomotrice.

I risultati in parola non possono essere attribuiti al miglioramento spontaneo riguardo all'atassia che spesso si ha
nella tabe, perocché nei casi che caddero sotto l'osservazione
dell'autore non fu ottenuta nessuna diminuzione generale
dell'incoordinazione, ma si ottenue il semplice miglioramento
di certi definiti movimenti, e propriamente di quelli influenzati dall'esercizio al quale l'infermo era stato sottoposto. Non
si può dunque non ammettere che si sia ottenuto un effetto
terapeutico, che, considerata la persistenza delle lesioni speciali in questi infermi, può solamente essere spiegato collo
ammettere un'influenza favorevole esercitata da questo metodo di cura sulle funzioni del cervello. Questo mo lo di vedere poi va pure d'accordo colia teoria sull'atassia di Tendrassik, secondo la quale l'incoordinazione motrice degli
infermi tabetici è dovuta a disturbi di origine cerebrale.

La malattia di Parkinson è un'altra affezione nella quale l'autore ha curato i disturbi motorii con questo metodo

Quando si dice ad una persona che soffre di paralisi agitante di contrarre volontariamente un certo gruppo di muscoli, spesso si rileva una notevole diminuzione nella rigidità tanto dei muscoli messi in azione quanto dei loro antagonisti. Si ha così l'impressione che la contrazione violenta e la rigidità muscolare sono condizioni differenti della sostanza contratule del muscolo, sono, per così dire, contrarie l'una all'altro. Se invece di ordinare all'infermo di contrarre volontariamente i suoi muscoli, si eseguono movimenti passivi sulle membra, si trova che la rigidità muscolare aumenta, a causa della trazione associata ai movimenti passivi.

Le cause dei disturbi motorii e di altri sintomi morbosi che si osservano negli infermi sofferenti di paralisi agitante sono poste dalla maggior parte dei neuropatologi nel sistema nervoso centrale, considerando essi perciò la malattia di Parkinson non come una affezione del sistema muscolare, ma come una nevrosi.

L'esperienza dell'autore intorno a questa malattia lo ha indotto però ad una conclusione diversa. Difatti l'insorgere della paralisi agitante che attacca dapprima gruppi determinati di muscoli, ed il fatto che tutti i fenomeni morbosi, compreso quello della propulsione, sono spiegati facilmente nelle loro più minute particolarità da disturbi nei muscoli della locomozione, indicano che l'affezione è di origine periferica. I sintomi cerebrali che si riscontrano in questi infermi possono essere considerati come di origine riflessa.

La cura che fa l'autore dei disturbi motorii nella malattia di Parkinson consiste nell'indurre l'infermo a contrarre i muscoli più rigidi in una o pareccnie sedute giornaliere. Questi muscoli di regola sono nella gamba quelli del polpaccio, nel tronco i flessori della colonna spinale, nei collo gli sterno-cleido-mastoidei, nelle membra superiori i flessori ecc.

Sotto l'influenza dell'esercizio sistematico la rigidità muscolare si va gradatamente attenuando. Infermi che per ami sono stati confinati nel letto, incapaci di muoversi, acquistano la forza di alzarsi, passeggiare, muovere la testa e scrivere completamente bene. Proporzionatamente la colonna vertebrale si raddrizza, e l'infermo impara a reggersi in piedi camminando; il così detto fenomeno di propulsione scompare, essendo esso dovuto, come è noto, alla difficoltà provata dall'infermo nel tenere l'equilibrio a causa della fissazione del tronco e della contrattura dei piedi in posizione equino-varo, che l'obbliga a correre dietro al proprio centro di gravità.

Riportiamo ancora alcuni tentativi fatti dall'autore con questo metodo di cura nella corea e nel tic convulsivo.

Quantumque queste affezioni differiscano l'una dall'altra nei sintomi, e probabilmente anche neile cause, esse hanno di comune i movimenti spasmodici prodotti in certi gruppi di muscoli. Ognuna di queste malattie però ha bisogno di esercizii differenti.

La cura da adottare nella corea di Sydenham sarà meglio illustrata dalla descrizione di un caso grave di questa affezione in persona di una ragazza di 14 anni che cadde sotto l'asservazione dell'autore. Essa era molto debole, e soffriva di continui spasimi coreici di natura grave. L'autore l'avvolse interamente sino al collo in un lenzuolo umido legandolo con degli asciugatoi in modo da rendere l'inferma incapace di muovere una mano o un piede. Dopo un breve periodo di estrema agitazione si ebbe la soddisfazione di vedere l'inferma diventata tranquilla al punto da poter pigliare del cibo. Per una settimana l'inferma fu così avvolta in un lenzuolo umido ogni giorno da quattro a sei ore. Questa cura esercitò un' influenza relativa non solamente sui movimenti coreici, ma anche sulla condizione mentale, come si potè vedere in vari modi, e fra gli altri l'essere l'inferma diventata capace di dormire. Dopo che si ottenne un miglioramento sufficiente negli attacchi coreici, furono cominciati gli esercizi destinati direttamente a contrastare i disturbi motorii esistenti. E prima si ordinò all'inferma di eseguire gli stessi movimenti che risultavano dagli spasimi coreici, sforzandosi a trasformare le contrazioni muscolari involontarie in movimenti volontarii.

L'effetto di questi esercizi fu subito manifestato da una notevole diminuzione nella intensità e nella frequenza, ed in ultimo nella completa scomparsa dei movimenti coreici.

Nel tic convulsivo l'autore, cercando di indurre l'infermo con gli sforzi volontarii a rendere i movimenti spasmo ici meno frequenti, mette particolare attenzione nel determinare la contrazione energica dei muscoli antagonistici a quelli compresi nel fenomeno spasmodico. Per aumentare d'intensità queste contrazioni l'autore oppone una resistenza ai movimenti ordinati, che può essere suparata solamente con considerevole sforzo. I risultati di questa cura sono stati sufficientemente favorevoli per giustificare la speranza che i casi recenti di tic possono essere curati in questo modo, e possa essere ottenuto un considerevole miglioramento nei casi inveterati di questa malattia.

Il metodo di cura del Frankel per i disturbi motorii è perciò applicabile ad un gran numero di casi, ma ha pure i suoi

limiti. Ed invero è chiaro che nessun benefizio si può ottenere da esso se gli organi di trasmissione subcorticali e spinali non sono intatti. Quando questi organi sono ammalati, la cura è ineflicace, e quaiche volta è anche controindicata. Per esempio in caso di mielite, sclerosi multipla o paraplegia spasmodica nei quali si è ricorso alla cura di cui si parla, l'effetto fu nullo, e l'autore non infrequentemente trovò uggravamento dei sintomi morbosi sotto l'influenza degli sforzi mutili fatti dagli infermi per determinare i movimenti volontarii.

La stessa osservazione è buona per l'emiplegia cerebrale subito dopo che sono sopravvenute le contratture che indicano la degenerazione discendente. Forse però in tati casi si potrebbe ricorrere ad altri mezzi per influire sui disturbi motorii, cioè alla stimolazione riflessa. Si potrebbe forse anche prevenire la degenerazione secondaria stimolando i nervi collaterali della trasmissione. A questo riguardo l'autore riporta l'affermazione di Eichorst, cioè che le contratture possono essere prevenute negli emiplegici ricorrendo immediatamente dopo del colpo apopletico al massaggio ed ai movimenti passivi, e, per quanto è possibile, ai movimenti attivi delle membra lese.

A. M.

Dornbluch. — Cura della neurastenia. — (Munch. Med. Wochensch.).

È interessante conoscere esattamente l'anamnesi prossima e remota dell'infermo, prima d'intraprendere la cura, potendo quella fornirci utili indicazioni.

Bisogna distinguere lo stadio acuto dal cronico, quantunque anche in questo una esacerbazione dei sintomi può insorgere, la quale rende il caso cronico molto simile all'acuto.

Nello stadio acuto la prima indicazione è il riposo a letto. È sorprendente il vedere come spesso tutti i sintomi, quelli dipendenti dallo stomaco, la malinconia, le vertigini e l'oppressione, sono vinti da questo solo mezzo curativo. Il riposo può essere necessario per un periodo che varia dagli otto giorni alle sei settimane. Nei casi più miti qualche volta è difficile ottenere il riposo nel letto, ma la utilità di questo è incontrastabile. Quando non si può ottenere il riposo assoluto nel letto, l'infermo deve essere obbligato a giacere disteso quanto più spesso e quanto più a lungo può durante

la giornata. Occorre anche il riposo mentale, e quindi l'infermo deve essere allontanato dagli affari. Nello stadio acuto la solitudine è molto utile.

Di grande importanza è la dieta dell'ammalato. L'autore prescrive cinque pasti al giorno coll'intervallo di 2 ½ o 3 ore. Egli concede il caffè ed il thè e qualumque altra sorta di cibi purché digeribili, ma proibisce assolutamente l'alcool, poiché esso lascia dietro a sè la stanchezza, e deprime i poteri riparatori del sistema nervoso. In generale è utile il riposo dopo il pasto, ma ad alcuni infermi pare che sia più utile la conversazione. Una gran parte dei disturbi di stomaco dei neurastenici son dovuti alla insufficiente evacuazione, è necessario quindi che un'adatta dieta la renda più facile.

Viene poi l'idro-terapia, e l'autore crede che gli avvolgimenti alla Priessnitz, il mezzo bagno e le spugnature freddeumide siano sufficienti. Per gli avvolgimenti alla Priessnitz le biancherie dovrebbero essere immerse in acqua alla temparatura della camera dell'infermo, bene spremute ed avvolte intorno al corpo. L'acqua usata non deve essere più calda, anche quando così la desideri l'infermo. Disopra alla biancheria umida va posto una coperta di lana asciutta. L'impacco alla Preissnitz agisce come calmante, e nello stesso tempo serve di stimolo allo stomaco ed alle budeba. Il mezzo bagno non sorpassa gli arti inferiori e le natiche, e mentre il paziente è seduto in esso gli vengono applicate doccie alla fronte ed al dorso: questo bagno deve durare 4 o 5 minuti. Esso dovrebbe esser dato subito dopo un leggiero pasto, e l'infermo dovrebbe riposare dopo per circa un quarto d'ora. Nell'asciugare il corpo non occorrono forti fregagioni, non volendo ottenere altro che un effetto sedativo.

La quarta parte della cura generale consiste nella faradizzazione generale con una corrente debole.

Una parte indispensabile della cura è fatta dalla psico-terapia. A questo riguardo bisogna avvertire che le affermazioni fatte dal medico all'ammalato devono essere tutte vere ed a sua perfetta conoscenza, per evitare la possibilità delle contraddizioni le quali infirmerebbero la fiducia dell'ammalato nel curante.

A queste regole generali bisogna aggiungere quelle applicabili ai casi particolari.

La maggior parte dei neurastenici soffre per una imperfetta composizione del sangue. A costoro riesce di somma utilita la cura ferrugmosa ed arsenicale. Nei casi cronici ha grande importanza l'educazione al lavoro, specialmente in quelli di negrastenia traumatica, in cui l'infermo ha perduta l'abitudine di lavorare.

A. M.

Rolliston e Pitt. — Due casi di emo-pneumotorace. — (Medical Press, 11 febbraio 1900).

Davanti alla società di Londra, Rolleston riferi il caso di un giovane di ventun anno che non aveva sofferto altro precedentemente che dispepsia. La malattia cominció con diarrea e dolori addominali che durarono due giorni, dopo dei quali l'infermo fu preso subitaneamente da un dolore atroce all'inocondrio destro che si irraggiava all'ombelico ed alla spalla destra. Ammesso all'ospedale di S. Giorgio 21 ore dopo, egli sembrava moribondo: ma in seguito si sollevò, ed il giorno dono mostrava i segni fisici di un pneumotorace destro, con e msiderevole spostamento del cuore. La puntura al lato destro del petto diede esito a sangue e ad aria sotto una considerevole pressione. La morte avvenne per bronchite ed esaurimento otto giorni dopo l'insorgere del dolore acuto. All'autopsia la pleura destra conteneva 60 once di sangue. Tranne lo stato di collabimento, il polinone era sano, All'esame microscopico non vi erano segni di tubercolosi ne di pleurite. Non vi erano nemmeno segni di emofilia, scorbuto, cirrosi del fegato, aneurisma o traumatismo. Non appariva insomma nessuna causa che spiegasse la presenza del sangue e del gas nella pleura.

L'infermo di Pitt era anch'esso un giovane di dieciotto anni che aveva sempre goduto buona salute. Il 15 settembre u. s. ebbe dolore di gola, vomitò tre volte, ed ebbe due scariche alvine, ma per questi disturbi non si curò altrimenti che col restare in casa. Quattro giorni dopo egli usci a passeggio, ma ben presto fu obbligato a rientrare a causa di un dolore al lato destro del petto ed alla spalla. Il dolore aumentò durante la notte, ed alle 8 antimeridiane del giorno seguente egli era fre ido, senza polsi ed aveva dei vomiti. Visitato dall'antore, furono trovati i segni d'un pneumotorace acuto con ottusità alsa base destra: il cuore era spinto in alto tanto da battere nel 2º spazio a sinistra della linea mamillare. Le pulsazioni cardiache erano 150: non si avvertiva la pulsazione della ra liale al polso. Allo scopo di sollevare la grave pres-

sione fu introdotto un tubo di Sauthey nel sesto spazio lungo la linea ascellare coll'intenzione di dare esito al liquido ed al gas facendolo passare in un mezzo antisettico, il che costituisce il metodo migliore per la cura di uno pneumotorace. Si constatò con sorpresa l'uscita di alcune once di sangue e poi il tubo rimase occluso da grumi. Dissotturato, venne fuori gorgogliando sangue ed aria. Il dolore e l'affanno aumentarono e non furono sollevati dall'operazione; si concluse da ciò che l'emorragia continuava. Gli fu fatto una iniezione di morfina per acquietarlo, coll'intenzione di tentare nuovamente l'indomani di diminuire la pressione, se l'emorragia fosse cessata. Però l'infermo morì nella stessa notte.

All'autopsia la pleura destra fu trovata ripiena di circa quattro litri di sangue liquido con tanti grumi da riempirne tre volte la mano. Il polmone era strettamente compresso ed il cuore era spinto in alto ed a sinistra. Fu fatto un accurato esame per rintracciare la sorgente dell'aria e del sangue. Non turono trovate perforazioni nè ulcerazioni, nè alcuna traccia di tubercolosi o di lesione infiammatoria o necrotica nel polmone. Il cuore, l'aorta, la pleura ed il polmone erano normali, tranne una bolla enfisematosa del diametro di circa mezzo pollice, rotta, situata presso all'apice del polmone, ed attaccata a questa, vi era un'aderenza rotta anch'essa della grandezza di un ferro da calze, dalla quale il sangue poteva essere uscito, ma nessuna bozza aneurismatica nè alcun grosso vaso aperto era visibile.

Una tale lesione non si trova descritta nella letteratura medica. Ferite da punta sul torace e sui polinoni possono produrre tali effetti, che si può supporre che possano derivare anche da qualche processo acuto che distruste tanto le pareti di un vaso sanguigno quanto il tessuto polinonare presso alla pleura, come una pneumonite caseosa, una gangrena ol un ascesso; ma casi dovuti a cause simili a quelle riscontrate nel presente non pare che sieno ricordati nella letteratura, ad eccezione di uno riferito da Saussier.

A. M.

Sanndby. — Vedute moderne intorno al diabete. — (Medical Press, n. 3185).

Durante gli ultimi 50 anni molto è stato fatto per lo studio del diabete, per la sua patologia, etiologia e cura. Di tutto quello però che abbiamo appreso il risultato immediato è stato che la glicosuria o il diabete (parole che non si possono scambiare tra di loro, ma di cui spesso si fa uso indifferentemente in modo da provocare confusione) sono piuttosto sintomi che espressione di condizioni morbose bendefinite. Noi ora riconosciamo che malattie di organi e tessuti molto differenti tra di loro possono essere associate aila presenza di zucchero nelle urine, cosicche la escrezione di esso non impli a necessariamente una malattia speciale. Samo ancora all'oscuro riguardo alle circostanze che rendono i tessuti incapaci a disfarsi dello zucchero che in una forma o in un'altra trova la via di introdursi nella circolazione, e nessuna teoria da ancora una spiegazione sufficiente di tutti i fatti clinici. Bisogna premettere che il potere di consumare zucchero da parte dei tessuti è variabile. Ogni individuo presumibilmente ha la sua media, oltre la quale il suo organismo non può disfarsi degli idrati di carbonio, Nella condizione morbosa che predispone al diabete questa media è abbassata, e quando la riduzione nella facoltà di consumare zucchero supera un certo grado essa diventa patologica.

Quando un dato individuo è capace di assimilare una quantita di zucchero sufficiente a provvedere ai bisogni del suo organismo, la presenza dello zucchero nelle urme di esso come risultato di una alimentazione eccessivamente ricca in questa sostanza può essere chiamata glicosuria.

Quando il potere di assimilazione dello zucchero scende al disotto di questo limite si può dire che l'individuo soffre di diabete. Bisogna però bene fissare in mente che la riduzione è relativa e non assoluta. Si trova per esempio che mentre un diabetico è portato al punto da non emettere più zucchero con una alimentazione moderata, in un altro la esclusione più assoluta degli idrati di carbonio non raggiunge lo stesso scopo. La spiegazione più plausibile di questo decadimento del potere assundativo dello zucchero è che il fegato, per cause che devono essere ancora spiegate, perde la sua facoltà di ritenere il glicogene, e che i tessuti saturi di zucchero non sono più capaci di consumarlo, e così la conseguente glicosuria diviene persistente. Come il dottore Sannelby indico, non è un compito facile il dare una definizione chuica del diabete che sia nello stesso tempo accurata e comprensiva.

Smo a che ciò non sarà fatto, non possiamo dire di essere

vicini ad una conoscenza soddisfacente della malattia. Per ora essa deve essere per forza definita come una malattia associata a glicosuria persistente o ricorrente, che più o meno presto è accompagnata da sete, poliuria e decadimento della nutrizione. La insufficienza di questa definizione può essere misurata dal fatto che essa non ci mette in grado di decidere in un dato caso se ci è o non diabete. Il diabete inoltre si presenta sotto gradi differenti di gravità. In alcuni casi i sintomi si rendono chiari solamente in una recidiva per la ragione che prima non siamo stati capaci di rilevare la malattia. In altri questa, quantunque persistente, tiene un corso mite per anni, ma anche in questi casi la morte può avvenire inaspettatamente per un attacco di coma.

In molti casi senza dubbio il diabete è la semplice espressione di disorganizzazione e decadimento nervoso, e ciò è specialmente probabile in quelli acuti con una terminazione rapidamente fatale. In altri, come fu già osservato avanti, esso è solumente l'indice che gli organi sono inadeguati alla assimilazione di più che una certa proporzione di idrati di carbonio.

È molto importante il riconoscere a quale classe bisogna assegnare i casi individuali, non solamente per la prognosi, ma anche per la cura. Sanudby molto opportunamente insiste sul fatto che la presenza di zucchero nelle urine non è per sè stessa una giustificazione sufficiente per sottoporre l'individuo subito ad un trattamento rutinario. Prima di decidere una tale importante quistione occorre una osservazione più o meno prolungata, ed il primo punto a delucidare è la estensione dei limiti nei quali è stato ridotto il potere di assimilare lo zucchero. Solamente allora può essere adottato un metodo di cura razionale, senza esporre l'infermo al pericolo che accompagna l'astinenza forzata da una importante categoria di sostanze alimentari.

A. M.

RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA

Mingazzini e Pacetti. — Studio olinico sulle psicosi neuralgiche. — (Rivista sperimentale di freniatria e medicina legale delle alienazioni mentali, Fasc. I-II e III-IV, 1899).

Se s'i-titui-ce un paragone tra la sintomatologia delle diverse p-icopatie da dolore, si può riconoscere che le cefalalrie danno più numerose e più ricche forme psicopatiche; venzono poi le emicranie e da ultimo le prosopalgie ed i dolori extraencefalici. Le forme psicopatiche protratte si verificano piu di frequente in seguito a cefalalgia ed a dolori intercostali, più di rado in seguito ad emicrania ed a prosopalgia; le forme abortive sono esclusive della cefalalgia. Nelle psicosi da dolore di origine encefalica predominano le forme allucinatorie, associate ad un grado di confusione mentale più o meno grave; scarseggiano i deliri paranoidi. Lo stato angoscioso, associato a depressione ed a delirio, è quasi caratteristico delle psicosi da dolore extraencefalco.

Le malattie in discorso preferiscono l'età corrispondente dal 2º al 4º decennio; non mancano però esempi ad 11 ed a 55 anni. In generale sono più colpiti gli uomini, che le donne, nelle quali poi predominano le forme abortive.

Si potrebbe credere che queste psicosi non fossero l'effetto delle neuralgie, ma si bene una manifestazione isterica od epilettes, in cui la neuralgia o la emicrania rappresentano semplicemente l'agente provocatore. Non pare potersi ammettere, secondo gli autori. Infatti l'andamento parossistico, le allucimizioni visive, terrorizzanti non sono esclusive dell'isterismo, giacche il primo fatto si osserva anche nelle neuralgie e nell'emicrania, ed in quanto alle allucinazioni, desse si verificano pure in altri stati morbosi ed in malati immuni da stimate isteriche. Rispetto poi alla base epilettica può negarsi nelle psicosi neuralgiche sia per la mancanza di veri ante e lenti epilettici (massime accessi convulsivi), per quella dello stato sognante o crepuscolare, dello stupore (propri dei

parossismi psichici epilettici), sia per la deficienza dei segni degenerativi somatici, sia infine per la guarigione ottenuta in queste psicosi con la semplice cura ricostituente e colla abbondante nutrizione, mentre con i bromuri non si ebbe che efficacia sintomatica.

I disturbi mentali nelle psicosi neuralgiche sono vari, come rilevasi dalle storie cliniche riferite dagli autori; presentano fenomeni di esaltamento e di arresto, spesso differentemente associati nel medesimo soggetto. Ora l'unica alterazione mentale è costituita dal sentimento del dolore; altre volte questo sentimento cede il posto ad altri sentimenti più svarinti; ora si hanno deliri di allegorizzazione, ora deliri allucinatori, impulsi epilettoidi, deliri paranoidi. Il disordine mentale però è poco profondo; le impressioni esterne continuano a fissarsi, la memoria è spesso conservata, non avendosi la vera amnesia che negli episodi di stupore o nelle forme peracute.

I disordini nella sfera motoria sono rappresentati alle volte da movimenti coordinati ed automatici, alle volte da impulsi determinati dalle percezioni immediate, alle volte da impulsi verbali in rapporto con idee corrispondenti. Non di rado il dolore esalta sentimenti, che già preesistevano, ed allora si compiono atti, sotto l'influenza del parossismo, guidati dal contenuto ideativo preesistente o dalle abitudini professionali. Però — ed è importante notarlo — nella maggioranza dei casi gl'infermi conservano la possibilità di frenare i loro impulsi motori; sicchè in costoro l'automatismo cerebrale non è cosi sviluppato, come negli epilettici, e le reazioni si distinguono per maggiore mitezza.

Anche i disturbi vaso-motori hanno importanza; essi non sono sempre costanti nella loro intensità, ma alle volte possono influire sulla produzione dei sintorai psichici, come, p. es., le gravi flussioni nei centri encefalici.

Va tenuto presente dal lato psichiatrico-forense che talvolta questi ammalati manifestano impulsi suicidi, specialmente ad ogni esacerbazione della neuralgia; rarissimamente impulsi coprolalici (impulso infrenabile a pronunziare parole sconvenienti). Possono pure manifestare impulsi aggressivi contro le persone; però l'inibizione finisce col triontare dell'impulso criminoso. Alle volte non si riesce ed allora si verifica una vera scarica motrice, per cui tentativi di suicidio, aggressioni contro le persone, atti clastomanici (rompere gli oggetti, stranciare le vesti ecc.). Tra gli esempi riferiti ne vanno ricordati due: quello di un carabiniere, che essendo in periustrazione su di una strada col compagno, sotto l'impulso di una intensa cefalalgia, tira colpi di rivoltella in aria nella credenza di uccidere i briganti ed altri ne avrebbe tirati, se non fosse stato trattenuto a viva forza dal compagno stesso; quello di un soldato, che durante il parossismo di una emicrania transitoria leva una finestra per colpire il suo capitano.

Di frequente si osservano gli impulsi aggressivi nelle neuralgie extraencefaliche e talvolta nelle prosopalgie; non si è però m il riscontrato la traduzione dell'impulso in atto, tutto al contrario di quanto si verifica nelle psicosi da cefalalgia e da emicrania. Può dirsi perciò che la violenza degli atti criminaloidi cresce dalle neuralgie extraencefaliche alla prosopalgia, da questa alla cefalalgia e raggiunge il suo massimo nell'emicrania, la quale sotto questo punto di vista avrebbe più intimi rapporti con l'epilessia. Forse, secondo gli autori, il decorso e le origini delle vie centrali nervose potrebbero spiegare questi fatti.

E per vero nella prosopalgia il processo irritativo colrisce di preferenza le estremità periferiche del trigemino; nella cefalalgia è razionale supporre che lo siano le espansioni del trigemino irradiantisi sulla superficie della dura madre: i sintomi poi dell'emicrania rendono logica la ipotesi che siano colpite le fibre del trigemino, che decorrono centralmente. lungo il tronco dell'encefalo. Perciò più facile in quest'ultima la diffusione della irritazione alla corteccia cerebrale, mentre poi nella cefalalgia, nella prosopalgia, nelle neuralgie spinali la irritazione facilmente si estingue lungo il cammino, che deve percorrere prima di raggiungere la superficie dell'encefulo. Così potrebbe spiegarsi perche l'emicrania può dar luogo a scariche motrici e perché durante l'acme del parossismo si può avere un vero attacco epilettiforme (Férè, Krafit-Ebing, Sciamanna). Non è quindi improbabile che queste svariate nevrosi funzionali (prosopalgia, cefalalgia, emicrania) rappresentino diverse graduazioni di un identico processo, chnicamente variabile secon lo la intensità della causa patogenetica e secondo le condizioni individuali.

Nelle psicosi neuralgiche gli atti e le tendenze criminose oltre all'essere poco fre pienti, si risolvono spesso in impulsi, che l'ammaiato riesce a frenare, sebbene con difficoltà; che se pure ciò non succede, la scarica motrice si rivela estre-

mamente mite, tanto da poter mettere l'aggressore in condizioni da non nuocere. Manca dunque la energia rella determinazione degli atti criminosi, la ferocia nella loro esecuzione, la insolita violenza, come è dato di osservare nel delitto epilettico. In queste psicosi non si hanno, come in queile epilettiche, gl'impulsi al furto, all'incendio, all'esibizionismo; esse si distinguono appunto per la uniformità delle azioni criminose. La stessa mancanza della violenza, delia distruzione vale a differenziare le psicosi da dolore dalle cosi dette manie transitorie, le quali da alcuni sono considerate come vere manifestazioni epilettiche.

Come deve regolarsi il perito, chiamato a decidere se un individuo soggetto ad attacchi intensi di dolore, che una volta abbiano determinato lo scoppio di una psicopatia, possa essere riammesso nell'esercizio di un ufficio per sua natura pericoloso? Deve rispondere affermativamente, purche però l'interessato sia stato sottoposto ad una cura prolungata e razionale. La esperienza dimostra che la psicopatia tende a guarire completamente ed a non recidivare, se l'infermo viene messo in condizioni favorevoli. Si dovrebbe essere in generale più riservati per quelli che soffrono di accessi di emicrania, talvolta ribelli alla cura; però il perito giudichera sempre nel caso concreto, tenendo conto di tutti gli elementi di fatto ed esclutendo sopratutto la esistenza della epilessia.

Cij.

Lugaro. — Sindrome uremica simulante un tumore del lobo frontale sinistro. — (Rivista di patologia nervosa e mentale, fasc. 3, 1900).

Già da tempo è noto che l'uremia può da sola determinare oltre a svariati disturbi nervosi, anche vere psicopatie. La intossicazione uremica ha spiccata tendenza a manifestazioni con sintomi di focolaio, per cui paresi e paralisi a forma emiplegica o monoplegica, più o meno transitorie (Bomet, Pierret; casi di afasia motrice (Lanceraux, Babinski, ecc.); emianopsia (Pick.); cecità psichica (Köppen.); sordità verbale (Ballet). Ma essa può manifestarsi ancora con sintomi psichici generali, o di eccitamento motorio generale, confusione mentale, continue e tumultuarie allucinazioni; oppure di rallentamento generale dei processi psichici, mancanza d'iniziativa, lentezza nei movimenti, profonde amnesie, sonnolenza,

cefalalgia, accessi passeggeri di stupore, perdita delle urine e delle fecci. Se ora questi fatti generali pseudo-demenziali si associano a sintomi di focolaio, si possono avere quadri clinici somiglianti a quelli dati dai tumori cerebrali; donde gli errori di magnosi, di cui è una prova il caso ciinico riferito dall'A.

Si tratta di una donna, nubile, di 49 anni, senza precedenti morbosi d'importanza, nella quale la sifilide poté essere del tutto esclusa. Per essa fin [dal primo esame si affaccio alla mente la probabile diagnosi di un tumore del lobo frontale di sinistra, inducendo in questa la protratta e continua cefalagia, le vertigini, il vomito, il disturbo della favella, l'asimmetria pupillare, il graduale pervertimento del carattere. i segni dell'indebolimento mentale, lo stato di torpore e di apatia, i disturbi deil'equilibrio. La diagnosi veniva confermata dal successivo decorso dei sintomi. Infatti quelli specia'mente psichici subirono un progressivo peggioramento; crebbe l'apatia, persisté l'asimmetria pupillare, si aggravarono i disturbi dell'equilibrio con la tendenza a cadere costantemente all'indietro; l'ammalata più non parle, non intendeva quanto le veniva detto, non accusava i propri bisogni, perdeva urina e fecci, bisognava imboccarla per nutrirla; sopravvenne lo stato comatoso con elevazione della temperatura (39°,2°C.), senza fatti polmonali rilevabili, stato, che protraendosi per quattro giorni pose fine al quadro sutomatico.

I disturbi generali psichici a lunque decorsero secondo la sindrome, che di frequente si rivela nei tumori cerebrali di qualche estensione; il disturbo della favella si mostrò come uno dei sintomi più precoci e perciò non poteva riferirsi aldisturbo psichico generale; l'asimmetria pupidare era già stata notata specialmente nei tumori del lobo frontale da Bianchi, Tambroni ed Obici, Clarke; il disturbo dell'equilibrio sebbene non caratteristico delle lesioni dei lobi frontali, pure è molto frequente nelle stesse ed induceva nella diagnosi sopraesposta pel modo come si raggruppava con gli altri sintomi, specialmente con l'afasia motrice. E vero che nel caso riferito non si poterono praticare ne l'esame delle urine, ne quello del fondo oculare; ma il primo, se pur possibile, avrebbe potuto al più far pensare alla possibilità di un'accidentale associazione morbosa con l'uremia; il secondo sarebbe anche esso riuscito poco decisivo, essen lo talvolta difficile differenziare in modo sicuro la nevrite ottica da tumore cerebrale dalla retinite albuminurica (Oppenheim, Bruns).

Intanto la necroscopia nulla rivelò di macroscopicamente alterato ne al lobo frontale sinistro, ne in altra parte dell'encefalo; non lesioni macroscopiche dei vasi, la pia alquanto iperemica: il reno destro congenitamente aplasico e non impiccolito per progressivo raggrinzamento. L'esame microscopico dimostrò che le cellule nervose erano tutte indistintamente pri o meno impoverite nel loro contenuto di zolle cromatiche e che quelle, che restavano, erano più pallide del normale ed a contorni indistinti; che in quelle piccole, specialmente dello strato profondo della corteccia, si notava la presenza di una grossa zolla di pigmento giallo, che occupava buona parte del citoplasma, fatto questo eccezionale nei soggetti normali, frequente invece nelle affezioni croniche della corteccia; che la stessa alterazione cromatica si riscontrava nelle cellule nervose del midollo; che nei reni era notevole un processo di glomerulite cronica, il quale colpiva gran numero di glomeruli in proporzione presso a poco uguale nei due reni e che in molti era ancora alla fase iniziale, in altri già assai avanzato in modo da alterare completamente il glomerulo e ridurlo ad una massa ialina con scarsi nuclei.

Il rapporto diretto di causa ed effetto tra le lesioni renali ed i fenomeni psicopatici era dunque indiscutibile nel caso riferito. Il processo nefritico per se non era grave, ma acquistava importanza pel fatto della ipoplasia renale, per cui era facile aversi una insufficiente funzione; la natura cronica dello stesso spiegava l'insorgere graduale e progressivo dei fenomeni uremici. L'A. cerca pure di spiegare la natura ed il significato probabile della presenza anormale di pigmento nelle piccole cellule nervose dello strato profondo della corteccia, ammettendo che desso rappresenta un prodotto di ricambio di difficile eliminazione, il quale formandosi in modo eccessivo per disturbi nutritivi della cellula si riscontra con maggiore frequenza ed in quantità superiore nell'età senile e nelle affezioni croniche del sistema nervoso.

L'assenza dell'edema cerebrale sta a dimostrare che dei due fatti, generalmente invocati per spiegare i disturbi cerebrali dell'uremia, cioè, l'e lema e l'intossicazione, quest'ultima avrebbe maggiore importanza, mentre la presenza o l'assenza della prima varrebbe solo a modificare il quadro clinico. La gravità poi dei sintomi psichici, che possono presentarsi per

una lesi me renale, deve far pensare one certamente gli eftetti di questa debbono influire non poco sui decorso di quelle milattie mentali, nel e quali la lesione renale non e la causa prima della psicopatia.

A. Gaistiani. — Le fine alterazioni del midollo e radici spinali, dei nervi periferici nello stato epilettico. — (La Clinica Moderna, n. 51, 1899).

Queste ricerche anatomo patologiche, fatte doll'A, nel manicomo di Lucca in tre giovani soggetti morti in stato epilettico, confermerebbero la origine tossica della egilessia.

Nei tre soczetti si poteva esciudere ogni infezione od mtoss cazione eccettuata l'auto-mossicazione produttrice delle colvulsioni epine't che), e quals asi malattia fisica intercorrente. In essi lo stato epilettico ebbe la durata dai 2 ai 6 giorni con convulsioni motorie seriali, vertigine, deliri sensoriali, violenta agitazione (2 casi) o semistupore (1 caso).

Del mito, lo spinale furono studiati, se guendo i recenti meto ii di tecnica istologica, le regioni cervicale, dorsale e lombare, nonche le rispettive radici anteriori e posteriori; dei nervi il madiano, lo sciatico, l'oculo-motore-comune.

Le alterazioni cellulari riscontrate vanno dalla cromatolisi parziale a quella completa con totale distruzione dena cellula, passanno tra le diverse fasi della cromatolisi diffusa; desse sono meno diffuse, meno gravi nelle cellule delle corna posteriori. Le alterazioni delle fibre sono pur esse di natura parenchimale degenerativa e colpiscono tanto le radici anteriori, quanto quelle posteriori ed i nervi periferici. I vasi non appalesano alcun infiltramento nucleare od ispessimento e degenerazione delle pareti; la nevroglia ed il connettivo sono normali.

Le lesioni riscontrate sono identiche a quelle notate nella epilessia sperimentale da assenzio, in varie psicosi tossiche, negli avvetenamenti; si possono dunque patogeneticamente considerare come originate dalle localizzazioni degli agenti tossici, causa della epilessia, sul midollo spinale, sulle radici e sui nervi periferici, senza però negare la parte che spetta alla legenerazione determinata nelle radici stesse e nei nervi periferici da quella primaria dei lore centri di origine.

Secondo l'A, sono queste alterazioni, che danno luogo ai vari disturbi sensitivi, motori, trofici, ecc., che poi alla lor

volta portano abbondante materiale allo svolgimento delle idee deliranti, delle allucinazioni, dei deliri cenestetici, sensoriali, insomma al complesso fenomenologico, che costituisce il quadro clinico dello stato epilettico. La epilessia quindi dovrebbe considerarsi non più come una malattia del solo cervello, ma si bene come una malattia universale del sistema nervoso, dell'organismo, pari a quanto oggi si è riconosciuto per molte psicosi (paralisi generale, psicosi polineuritica, delirio acuto, ecc).

C11.

Zuccarelli. — Cura della neurastenia. — (Rivista Sperimentale di Freniatria e Medicina legale delle aliena-zioni mentali, fas. III-IV, 1899).

Questa comunicazione dell'A, venne fatta al X Congresso della Società Freniatrica Italiana (Napoli, ottobre 1899).

Egli comuncia col distinguere gli stati di esaurimento nervoso transitorio per lavori eccessivi da quelli, che hanno per base la predisposizione ereditaria e che perciò sono di difficilissima guarigione. Attribuisce la neurastenia al ristagno nei tessuti delle sostanze derivanti dall'alterato metabolismo, le quali per la tabe ereditaria non trovano condizioni opportune di affinità e di combinazioni per poter essere eliminate. Il pratico non deve fossilizzarsi in due o tre metodi di cura, ma si bene cercare e l'individualizzare. Così l'A. ha avuto buoni risultati dall'uso della piperazina Schering, forse perchè questa scioglie l'acido urico e quindi attiva il ricambio materiale, favorendo la eliminazione delle sostanze ristagnate; non si è avvantaggiato dell'uso della spermina Pöhl. La vera cura è quella sociale.

cq.

D'ABUNDO ed AGOSTINI. — Intessicazioni ed infezioni nella patogenesi delle malattie mentali e delle neuropatie, anche nei riguardi terapeutici. — (Il Manicomio moderno, n. 3, 1899).

Dagli AA, venne presentata una relazione sull'argomento al X Congresso della Società freniatrica italiana (Napoli, ottobre 1899), sintetizzan losi dal primo tutte le teorie esistenti al riguardo, dal secondo facendosi una breve rassegna dei

diversi lavori pubblicati in questi ultimi tempi. Le principali conclusioni dagli stessi ammesse, possono riepilogarsi nelle seguenti:

Nella patogenesi delle malattie nervose le infezioni e le mtossicazioni rappresentano l'elemento più frequente, sensibile, attivo, in tutte le eta della vita intra ed extrauterina.

La eredità infettivo-tossica (sifilide, alcool, ecc.) rende più facile nei discendenti la evoluzione di neuropatie infettivo-tossiche con classiche basi anatomo-patologiche. Così pure le infezioni e le intossicazioni nei genitori o nella madre durante il periodo gestatorio spessissimo determinano nel feto notevole ritardo nei processi di mielinizzazione dei diversi sistemi di connessioni nervose.

Alcune forme neuropatiche degenerative spesso sono da ritenersi dovute a difettose organizzazioni cerebrali e spinali, le quali sono derivate da processi patologici embrionali guariti. Inoltre le infezioni e le intossicazioni del sistema nervoso rendono più facile la evoluzione d'intossicazioni secondarie, che servono di alimento, di rinforzo, di complicazione alla fenomenologia clinica, donde un complesso di forme dovute a polintossicazioni.

L'azione degli agenti infettivi e tossici può esplicarsi in qualsasi parte del sistema nervoso, dando luogo a localizzioni centrali o periferiche, sistematiche o disseminate, a neuro-psicosi acute o croniche Il tipo clinico più frequente dell'azione infettivo-tossica è la confusione mentale; però altre forme psicopatiche possono avere la stessa origine. Per es, il delirio acuto può ritenersi come una mainfestazione clinica determinata da diversi agenti infettivo-tossici; così pure la origine infettivo-tossica della paralisi progressiva va sempre più raffermandosi in seguito alle varie ricerche istitute.

Le manifestazioni cliniche delle infezioni e delle intossicazioni del sistema nervoso sono la conseguenza di disturbi nutritivi più o meno accentuati, i quali pero in determinate fasi possono reintegrarsi, anche quando la sintomatologia faceva dubitare della guarigione. In attesa di nozioni precise circa la singole cause morbose, la terapia dev'essere principalmente rivolta a favorire la eliminazione dei prodotti tossici, cercando di neutralizzare o per lo meno di mettere ostacolo alla produzione delle intossicazioni secondarie.

El a proposito delle intossicazioni nella genesi delle psicopatie, il prof. Angiolella ha fatto rilevare come una sorgente di sostanze tossiche possa essere rappresentata dallo stesso sistema nervoso, quando, in seguito ad eccessivo o abnorme lavorio, le sostanze di eliminazione del suo ricambio materiale si producono in quantità maggiore della normale oppure alterate nella qualità. Ciò spiegherebbe la genesi di molte psicopatie per eccesso di lavoro cerebrate e specialmente quella della paralisi generale, la qua'e non di rado si determina per surmenage, senza l'intervento della sifilide o dell'alcool, e si esten le nelle classi incolte e nelle provincie agricole, appunto perché oggi anche queste si risentono delle difficoltà della lotta per l'esistenza.

La trasmissione ereditar a delle suddette anomalie del ricambio materiale potrebbe spiegare la origine di molte psicosi, di molti disturbi neuropatici costituzionali, nonché la predisposizione alle neuropatie ed alle psicopatie.

Cij.

GARBINI. — Contributo alla conoscenza delle paralisi progressive post-tabetiche. — (Il Manicomio moderno, n. 2 e 3, anno XV).

L'A. dopo avere illustrate le storie cliniche di vari casi studiati nel manicomio privato di Messina, viene allo seguenti conclusioni non prive d'interesse pratico;

a) In Italia la paralisi progressiva post-tabetica è rara e soltanto il 3,43 p. 100 dei paralitici furono prima tabetici. Non può quindi accettarsi pel nostro paese quanto fu da altri asserito, che, cioè, l'esito della tabe in paralisi progressiva sia abbastanza frequente.

L'età più favorevole allo svolgimento della malattia è tra i 30 ed i 40 anni, e dai casi avuti si può asserire che la tabe rende veramente più precoce lo sviluppo della paralisi progressiva.

Più predisposto è il sesso maschile; le classi abbienti meno della metà o dei due terzi di quelle non abbienti, nelle quali le grandi perdite organiche per le fatiche e per gli strapazzi, non compensate da abbondante nutrimento, rappresentano vere cause predisponenti alla malattia.

b) La principale predisposizione alla paralisi progressiva è data dalla tabe ereditaria, che non manca mai, come è stato confermato anche da altri (Mairet e Vires, Näcke, Charcot). Vengono poi tra le cause predisponenti acquisite la sifili le, l'alcool, gii e pessi diversi, le cause morali; la sifilide e più frequente nella paralisi progressiva post-tabetica, che in quella ciassica; l'abuso dell'alcool in un individuo tabetico aumenta la predisposizione alla paralisi; dicasi lo stesso degli abusi venerei, degli eccessi di lavoro mentale (strapazzo cerebrale di Morselli), dei patemi d'animo.

Però nessuno dei fattori suddetti sembra capace di produrre da solo la malattia; sicche nella etiologia della medesuna dovrebbe parlarsi di concause, non di cause.

c) La tabe s'unzia con maggiore frequenza a carattere dorso-lombare e la forma clinica prevalente nelle paralisi post-tabetiche è la muniaca. La durata della stessa è varia, da un anno e mezzo a vari anni. Non si può con esattezza stabilire il periodo d'incubazione della tabe, perchè le supposte cause determinanti sono moltephoi e ripetute. Solo può dirsi per la stilide che dalle prime manifestazioni della lue ai primi sintomi tabetici corre dai 6 ai 10 anni.

Il tempo poi, che passa tra il manifestarsi della tabe e lo inizio della paralisi progressiva, oscilla nel maggior numero dei casi tra i 3 ed i 5 anni.

La paralisi progressiva post-tabetica pare abbia una durata minore della paralisi progressiva genuina; dà la morte in 12 a 24 mesi.

d) Le lesioni anatomiche della paralisi progressiva posttabet ca sono quelle della tabe e della paralisi progressiva insieme riunite. eq.

Gilles de la Tourette el I. Charcot. — La sindrome di Benedikt. — (La semaine medicale, n. 16, 1900).

Gli AA, dallo studio di sei casi clinici, i soli finora conosciuti nella scienza, vogliono tracciare la storia clinica e dare la interpretazione anatomica di questa singulare manifestazione, che Benedikt pel primo descrisse nel 1889 e che Charcot richiamò in onore nel 1893, chiamandola appunto sindrome di Benedikt.

Dessa consiste nella paralisi del 3º paio, associata ad emiplegia incrociata e la tremore delle parti paralizzate. Le condizioni etiologiche, che possono determinarne la evoluzione sono varie; infatti la tubercolosi, i focolai di rammollimento, le emorragie intra ed extrapeduncolari, localizzate alla regione dei peduncoli cerebrali, a livello della emergenza o delle origini del n. motore-oculare-comune, possono dare paralisi dello stesso con emiplegia incrociata, accompagnata da tremore. L'età, il sesso, la natura stessa della lesione non hanno alcuna influenza sulla origine di questa sin irome, la quale può insorgere in modo lento, preceduta da cefalalgia premunitoria della durata di qualche mese, od anche all'improvviso con ictus apoplettiforme, capace di determinare il coma per vari giorni di seguito.

Quasi sempre si ha depprima la emiplegia, destra o sinistra, che dopo poco si accompagna alla contrattura e qualche volta all'emianestesia. Contemporaneamente si verificano i fatti di paralisi del 3º paio al lato opposto de la emiplegia, fatti, che restano pur essi permanenti, subendo alle volte un certo miglioramento. La paralisi del 3º o e completa, od incompleta limitandosi soltanto a qualche muscolo e senza ptosi; può associarsi alla paralisi del motore-oculare-comune del lato opposto, a nistagmo, a neuro-retinite (3 casi); lo stato della pupilla è variabile, ora mostrandosi midriatica, ora miotica; più spesso la reazione luminosa e quella accomodativa sono abolite.

I. tremore comunemente sorge con l'emiplegia, di rado si è mostrato più tardi; desso d'oramario si presenta sotto una forma intermediaria tra l'emicorea e l'emiatetosi; talvolta si rassomiglia in certo modo al tremore della paralisi agitante od a quello della sclerosi a placche, esagerandosi però sempre nei movimenti intenzionali. Colpisce le membra, qualche volta il collo ed il tronco, determinan lo una specie di barcollamento del corpo nel senso laterale; può essere così intenso ed attivo, da dar luogo ad escoriazioni susseguite da ci attrici alle membra colpite, in specie le mani, pel fregamento di queste parti alle superficie circostanti.

Di rado si hanno altri fatti ad lizionali (titubazione, accessi epilettici), dovuti alla estensione od anche ada molteplicità delle lesioni; fatti però, sui quali risalta sempre l'insieme della sindrome caratteristica.

La evoluzione completa ora è rapida, ora molto lenta, sembrando alle volte stazionaria od anche subendo qualche miglioramento; del resto ciò non toglio che le manifestazioni sintomatiche esposte non impediscano singolarmente di attendere alle necessità della vita giornaliera; donde la gravezza della prognosi. La sindrome in discorso si avvicina di molto a quella di Weber (paralisi alterna superiore), ma in questa manca il tremore; potrebbe confondersi colle emiplegie accompagnate da tremore, nelle quali però manca la paralisi del 3º paio; oppure con i casi di emicorea o di emiatetosi postemiplegiche, od anche con i casi di selerosi a placche, nelle quali le manifestazioni avessero preso soprattutto la forma emiplegica (fatto per vero non frequente); ma starebbe sempre a differenziarla la natura del tremore.

Questo senza dubbio è sotto la dipendenza di una lesione organica, localizzata come sopra è stato esposto. In ogni modo è dovuto all'azione del fascio motore o fascio piramidale, solo capace di determinario, fascio, che passa pel piede del peduncolo, ove localizzata la lesione anatomica; e siccome il tremore può rivestire varie forme, tutte però molto ravvicinate le une alle altre, così è lecito supporre che la lesione produttrice agisce sul peduncolo stesso in vario modo. Gli AA, credono di poter ammettere che se il tremore clinicamente si riavvicina a quello della selerosi a placche, allora il fascio pirami lale è distrutto; se invece si rassomigha a quello della paralisi agitante, allora desso è semplicemente irritato. Questa opinione sarebbe convalidata dal fatto che in un caso di loro osservazione, susseguito da morte, nel quale l'insieme del quadro clinico e specialmente il tremore fece commettere un errore di diagnosi in favore della paralisi agdante, l'autopsia dimostrò appunto un tumore, grosso quanto una nocciuola, compreso del tutto nel peduncolo e che si estendeva verso la parte esterna e posteriore, senza però arrivare al fascio piramidale.

Ulteriori osservazioni potranno risolvere la quistione circa la patogenesi del tremore; gli AA, intanto hanno potulo tentare una descrizione generale della sindrome di Benedikt, la quale merita di occupare un posto tutto affatto speciale nella nosografia medica.

RAYMOND e JANET. — Nota sull'isteria destra e sull'isteria sinistra. — (Ricista di neurologia, n. 23, 1899).

Gli AA. hanno studiato 383 malati d'isterismo, distinguendoli dapprima secondo la localizzazione dei sintomi e poscia secon io la qualità dei sintomi stessi, cioè, motori, sensitivi, sensoriali, psichici, ecc. Hanno riscontrato i seguenti fatti:

1º sono più numerosi gl'isterici, che presentano sintomi e stimate predominanti in modo assoluto al lato sinistro del corpo a paragone di quelli, che presentano sintomi e stimate predominanti al lato destro, e di quelli, nei quali i medesimi non si possono bene e regolarmente localizzare più all'uno che all'altro lato;

2º i disturbi della parola hanno un predominio enorme negl'isterici colpiti principalmente a destra del corpo, fatto del tutto simile a quanto succede nelle afasie organiche. Inoltre negli stessi si osservano pure con grande predominio i disturbi respiratori, la polipnea, il singhiozzo, la tosse, il riso, ecc.

Quest'ultimo fatto inclina gli AA, ad ammettere una certa intimità tra le funzioni del respiro e del linguaggio, nel senso che in tali ammalati le prime, al pari delle seconde, possono essere turbate nei loro elementi p.ù elevati, in rapporto con le funzioni psicologiche dell'emozione e dell'attenzione.

C17.

Tanzi. — Singolare stato delle pupille in un caso di paralisi generale al suo inizio. — (Rivista di patologia nervosa e mentale, n. 9, 1899).

Finora sono stati osservati tre casi di rigidità pupillare intermittente nella tabe (Eichorst, Trenpel), e pare mai nella paralisi generale, nella quale la ineguaglianza e la rigidità pupillare variano con l'aggravamento progressivo della malattia. Però siccome i sintomi psichici spariscono nelle lunghe remissioni, così può darsi che i sintomi somatici, specialmente i fatti pupillari, possano ristabilirsi quando non sono che disturbi funzionali, rappresentanti clinicamente lesioni anatomiche riparabili. Infatti nel caso riferito dall'A., in cui i sintomi pupillari furono seguiti con attenzione speciale, si osservò appunto la loro scomparsa ed il successivo ritorno a varie riprese, seguendo le oscillazioni dei disturbi psichici.

Si tratta di un uomo di 50 anni, ricoverato nel manicomio per una crisi di agitazione, che marcava il cominciare apparente della paralisi generale. Presenta la pupilla destra più piccola della sinistra ed in stato di rigidezza. Intanto dopo dieci giorni mentre succede la calma nei disturbi psichici, le pupille tornano simmetriche e reagiscono bene alla

luce; ma dopo un'altra settimana ricompariscono i disturbi psichici e con essi si nota che la pupilla destra ritorna rigida e più piccola della simistra. Durante sei settimane le condizioni mentali e pupiliari non cambiano; più tardi l'ammalato riacquista la sua iuci lità di mente e le pupille ricuperano la loro reazione e la loro simmetria. Queste alternative di remissioni e di esacerbazioni nei fatti psichici, accompagnati sempre dalla scomparsa e ricomparsa di quelli pupiliari, si sono ripetute due volte ancora.

Dopo un anno l'ammalato in stato di apparente guarigione è messo fuori dal maniconno e le pupille sono perfettamente uguali; ma un novello periodo di agitazione con la ineguaglianza pupillare si è avuto dopo due anni di remissione. La caima è tornata, non così la salute mentale; le pupille sono runn-te disuguali e la destra è sempre rigita e più piccola della sinistra.

Il parallelismo cronologico rigoroso della evoluzione del disturbo mentale e dei fatti pupidari nel caso riferito afferma la loro comunanza di origine; la diversità certa della sede della lesione, di cui essi sono la espressione, esclude qualsiasi idea di causa d'infiammazione locale e fa pensare alla azione d'un tossico. È questa del resto l'opinione di Kraepelin, che mette la paralisi generale tra le malattie dipendenti da un'alterazione di nutrizione, le quali si comportano riguardo agli elementi nervosi come le intossicazioni. Le esacerbazioni e le remissioni dei sintomi della paralisi generale starebbero a rappresentare le oscillazioni della tossicità ed il tossico, dopo esser rimasto per lungo tempo la causa dei sintomi puramente funzionali, finisce per determinare la morte dell'elemento anatomico e la perdita definitiva della sua funzionalità. C11.

Cama. — Due casi di psicosi consecutive ad influenza. con autopsia. — (Rivista di patologia nervosa e mentale, n. 3, 1900)

La letteratura sulle psicosi consecutive ad influenza data quasi esclusivamente dalla pandenna, che, dopo un lungo periodo di silenzio, infleri nell'anno 1890.

Le forme chinche riferite sono svariate; melancolia, mania, ipocondria, confusione mentale, demenza acuta, frenosi sensoriale, psicosi astenica, stupore, delirio acuto, delirium tre-

mens, psicosi neurastenica ad idee fisse, paralisi progressiva, paranoia acuta, nona. Mentre tutti gli autori sono di accordo nell'ammettere che non esiste una psicosi speciale da influenza, pochi si pronunciano sulla quistione se questa malattia agisca come causa diretta della psicosi, oppure come semplice causa occasionale, od anche nell'un modo e nell'altro.

L'A. riferisce le storie cliniche ed i reperti anatomo-patologici dei due casi da lui studiati durante la epidemia dello
scorso anno e nei quali si ebbe il tipico quadro del delirio
da collasso di Kraepelin, forma di amenza, che si distingue
per maggiore tumultuarieta di sintomi, per maggiore brevità di decorso e per un nesso più evidente con la malattia
pregressa. La psicosi sopraggiunse in seguito ad influenza
ed il relatore crede di poter venire alle seguenti conclusioni:

1º la influenza nel provocare una psicosi non agisce in modo diverso dalle altre malattie infettive, giacchè essa determina l'alterazione mentale in soggetti fortemente predisposti con un meccanismo simile;

2º tra le psicosi consecutive ad influenza le forme di confusione acuta sono le prù frequenti, ed e probabile che sole in queste dessa agisca come causa diretta;

3º l'esame macroscopico delle meningi, dell'encefalo e del midollo non rivele, che una forte iperemia arteriosa;

4º il quadro anatomico delle psicosi causate direttamente dall'influenza è quello di una intossicazione acuta; perció degenerazione grassa del fegato e dei reni, lesioni a tipo acuto della sostanza cromatica delle cellule dei centri nervosi. La intossicazione molto verosimilmente è dovuta a tossine post-infettive.

J. ABADIE. — Ptosi intermittente isterioa. — (La semaine médicale, n. 8, 1900).

La vera ptosi paralitica di natura isterica è stata messa in dubbio dalla maggioranza dei neurologi, i quali vogliono che in molti casi riferiti non trattavasi già di paralisi del m. elevatore della palpebra superiore, ma disemplice blefarospasmo. Orbene l'A. recentemente ha avuto l'occasione di osservare due casi di vera ptosi isterica in soggetti, i quali, in seguito ad una violenta emozione hanno presentato dei disturbi oculari, ripetutisi poi sotto impressioni morali; consistevano

questi unicamente in accessi di occlusione bilaterale delle palpebre, della durata di qualche minuto e solo raramente di qualche ora ed anche di qualche giorno. Durante le crisi le que palpebre superiori cadevano inerti davanti i rispettivi globi oculari, ricoprendoli completamente in un soggetto, lasciando una piccola fessura nell'altro, attraverso la quale la visione era possibile quando l'inferma arrovesciava indietro il capo e dirigeva in basso i globi stessi.

Le palpebre intanto non erano animate da alcuna scossa durante la crisi; esse restavano lisce e flaccide, non opponendo resistenza alcuna al dito, che cercava di sollevarle — mezzo semplice, cui ricorrevano le inferme per guardare. Il fenomeno in una di queste poteva provocarsi col tirare leggermente in basso la palpebra superiore e col mantenerla per qualche secondo in contatto con quella inferiore; la ptosi cosi provocata era simile a quella spontanea, però aveva maggiore durate.

La pressione esercitata sulle due regioni preauricolari, in corrispondenza del punto di emergenza del n. facciale, faceva cessare il fenomeno, sia spontaneo, sia provocato. Tutti i rimedi terapeutici per combattere questi accessi di ptosi erano riusciti senza effetto.

Si trattava adunque di paralisi del m. elevatore della palpebra superiore, non di blefarospasmo, non notandosi alcun segno di contrazione dell'orbicolare delle palpebre; era di natura isterica, perché in soggetti isterici, che non presentavano alcun sintomo di lesione organica, d'infezione e d'intossicazione. Non poteva trattarsi di stato ipnotico, mancando qualsiasi alterazione dello stato psichico in tutti i momenti della crisi.

L'A. riferisce di non aver riscontrata la caratteristica della intermittenza del fenomeno, che in una sola osservazione registrata dal medico inglese Cooke, nella quale poi la ptosi coincideva con l'apparizione di disturbi dismenorroici.

cq.

ROCHER. — Anestesia oculare nella tabe. — (Journal de médecine, 1899).

L'A, presenta alla Società d'anatomia di Bordeaux un uomo, della età di 48 anni, con i principali segni della tabe, quali i delori a cintura e folgoranti, l'abolizione dei riflessi faringeo e rotulei, il segno di Argyll-Robertson, i disturbi gastro-intestinali accentuati, il laringismo, le vertigini, l'atassia delle membra superiori ed inferiori.

Inoltre faceva rilevare un segno caratteristico, qualche volta riscontrato in altri tabetici; e cioè, l'anestesia oculare. Infatti premendo fortemente gli occhi del soggetto e spingendoli verso il fondo della cavita orbitaria, non si provocava la benchè menoma sensazione dolorosa, mentre nei soggetti sani la compressione determina un dolore vivo ed intenso.

L'A, riferisce come in alcuni tabetici si può avere la semplice ipoestesia, mentre in altri la vera anestesia oculare; questo segno ora è unilaterale, ora bilaterale e può trovarsi nei periodi differenti della malattia. Desso rientra nel gruppo delle anestesie viscerali, così spesso riscontrate nell'atassia locomotrice.

L'ammalato presentato non aveva ne anestesia epigastrica, nè quella testicolare. cq.

Babinski. — Sul preteso riflesso antagonista di Schaefer. — (Archives de Neurologie, n. 51, 1900).

DE BUCK e DE Moor. — Probabile identità del riflesso antagonista di Schaefer e del fenomeno di Babinski. — (Journal de Neurologie, n. 5, 1990).

Schaefer aveva fatto notare come in certe gravi affezioni dell'encefalo comprimendo il tendine di Achille tra il pollice e l'indice si determina la forte estensione delle dita del piede nel lato paralizzato, fenomeno, che va distinto dagli altri riflessi perchè si produce nei muscoli antagonisti a quelli, di cui si eccita il tendine, e che, secondo lui, permetterebbe di scoprire la esistenza di un'affezione organica ledente le vie piramidali.

Alcune recenti osservazioni lasciano supporre che questo riflesso antagonista di Schaefer non sia altro, che il fenomeno di Babinski, il quale si verifica titillando la pianta del piede. Infatti questo autore con la manovra di Schaefer ha avuto la estensione delle dita del piede in molti emiplegici, che presentavano il fenomeno, che porta il proprio nome, non solo ma l'ha anche ottenuto pizzicando semplicemente la cute in vicinanza del tendine di Achille, o pure solleticando la superficie cu'anea di altre parti della gamba.

De Buck e De Moor riferiscono un caso di loro osservazione, che presentava il fenomeno riflesso sopraindicato e nel quale doveva ammettersi un processo morboso di natura ignota, interessante però esclusivamente la midolla, senza che fosse possibile di determinare una localizzazione cerebrale. Era un'ammalata colpita da paresi di tutti gli arti senza atrofia, nella quale il titillamento della pianta del piede provocava il fenomeno di Babinschi ai due lati ed in cui si aveva l'estensione delle dita tanto pizzicando lateralmente il tendine di Achile, quanto solleticando un punto qualunque della cute della gamba.

Parrebbe dunque potersi concludere per la identità del fenomeno di Babinski e del riflesso antagonista di Schaefer, il quale ultimo poi non potrebbe essere considerato come segno patognomonico d'una affezione cerebrale con lesione delle vie piramidali, secon lo quanto opinava lo stesso Schaefer. Per determinarlo non occorre sempre di solleticare la pianta del piede, potendosi ottenerlo con l'eccitare in modo abbastanza intenso un punto qualunque della cute della gamba, innervato dallo sciatico.

G BIANCONE. — Contributo clinico ed anatomo-patologico allo studio dei tumori delle eminenze bigemine. — (Rivista sperimentale di Freniatria, fasc. III-IV, 1899).

L'A. descrive la sintomatologia di 19 casi clinici raccolti dal 1890 in poi e porta il contributo di un caso di propria osservazione con reperto anatomo-istologico.

I casi di tumori delle eminenze bigemine conosciuti nella letteratura sono finora circa una quarantina. Le forme più frequenti si riferiscono al sarcoma, al tubercolo, al glioma, al gliosarcoma, alla gomma, al lipoma, al cistomixoma; quello studiato dall'A. è un sarcoma parvicellulare.

Preferito il sesso maschile (su 36 casi si ebbero 29 uomini), l'età dai 20 ai 30 anni; dopo il 55º anno non fu mai osservato.

Non si può parlare di una sintomatologia propria, giacchè questa varia secondo che il tumore resta localizzato alla sede, oppure si estende più o meno in altre parti. Però hanno grande importanza per la diagnosi, oltre che i sintomi generali propri dei tumori cerebrali in genere, l'andatura barcollante o gli altri fatti di atassia; le paralisi oculari svolgentisi lentamente, bilaterali ma non simmetriche; i disturbi

visivi non dipendenti dalla neurite ottica; i disturbi acustici non riferibili a lesioni periferiche dell'orzano dell'udito.

Praticamente riesce sempre molto difficile il differenziare con sicurezza un tumore cerebellare da quello delle emmenze bigemine, mentre invece si possono distinguere con facilità le lesioni dei pe funcoli, del ponte e del bulbo per la presenza delle paralisi alterne.

L. von Dydynoki. — La tabe nei fanciulli e suoi rapporti con la sifilide ereditaria. — (Neurol. Centr. Bl., 1º aprile 1900).

L'A, riferisce un caso di tabe da lui osservato in un fanciullo di 9 anni, il cui padre era stato infetto da sifilide all'età di 20 anni e che al momento dello esame presentava diversi sintomi d'una lesione dei centri nervosi.

Nato dopo 5 aborti, fin dal quinto anno fece rilevare come ritenesse malamente le orine, imbrattando le vestimenta e qualche volta orinando a letto; piu tardi sopravvenne la debolezza alle gambe, le quali spesso erano colpite da dolori così violenti, da strappare grida all'infermo. La deambulazione nulla presentava di anormale; non atassia; si rilevava però ad un debole grado il segno di Romberg ed ipotonia museoiare. Mancavano i riflessi patellari, quelli cutanei erano normali; lievo ipoestesia delle gambe al tatto ed agli eccitamenti dolorosi; meguaglianza pupillare, la pupilla destra non reagiva del tutto alla luce, mentre quella sinistra reagiva appena.

I fatti notati dall'A, non ammettono dubbio circa la natura della malattia; però le cose non si verificano nello stesso modo in molti casi descritti come tabe e che invece non sono che forme più o meno caratteristiche della malattia di Friedreich. Eliminando questi ultimi ed eliminando pure i casi, nei quali la diagnosi è incerta per insufficienza di sintomi, l'A, non avrebbe trovato nella letteratura che 6 casi di tabe dell'infanzia, 3 riferiti da Remak, uno da Strümpell, uno da Mendel, uno da Bloch. Dessi presentano tutti i sintomi della tabe classica degli adulti, però qualcuno acquista un'importanza tutto affatto speciale e fa difetto nella malattia di Friedreich, donde la possibilità d'una diagnosi differenziale.

I disturbi da parte della vescica rappresentano i prodromi più frequenti della tabe nei fanciulli e così pure l'atrofia del nervo ottico; invece l'atassia, che è un sintomo principale nella tabe dello adulto, o fa difetto nel fanciullo o è appena accennata, anzi possono passare molti anni prima che la marcia resti alterata in modo sensibile. Un'atassia precoce, estendentesi a tutte le membra, dipende quasi sempre dalla malattia di Friedreich.

Dal punto di vista etiologico, nei casi osservati finora di taba nei fanciulli si è sempre notata la presenza della sifilide ereditaria; ciò conferma le moderne ricerche di vari autori sui rapporti esistenti tra quest'ultima e la tabe. Il caso riferito dall'A, è poi notevole per il precoce inizio della malattia a 5 anni di età.

RIVISTA CHIRURGICA

FERRIER. — Valore della paglia di grano e di avena carbonizzata come materiale di medicazione. —(Archives de Méd. et de Pharmacie, agosto 1899).

Chiunque abbia fatto servizio nei reggimenti di cavalleria, od abbia in altro modo pratica di cavalir, saprà senza dubbio come sia abitudine generale ed inveterata l'adoperare la polvere di carbone per medicare le flaccature. Niente a lunque di strano che si sia pensato ad utilizzare la polvere di carbone di paglia di riso nella medicazione delle ferite in guerra. dove non si può badare troppo per il sottile alla scelta del materiale da impiegarsi. I medici giapponesi dopo aver fatto un largo esperimento della paglia di riso carbonizzata nella guerra cino-giapponese, e con resultati oltre ogni dire soddisfacenti, lo raccomandarono calorosamente come la piu perfetta delle sostanze destinate alla medicazione delle ferite d'arma da fuoco, sino al punto da considerare affatto superfluo l'immagazzinare e trasportare in grande quantità materiali molto più costosi come l'ovatta e la garza. In Europa potrebbe sostituirsi naturalmente la paglia di frumento o di avena a quella di riso, ne sarebbe davvero un piccolo vantaggio, dal punto di vista del servizio di sanità militare in

campagna, poter confezionare sul sito il materiale di medicazione, sotto forma di sacchetti di varie dimensioni di carbone di paglia polverizzata.

In Francia la cosa parve già degna del massimo interesse ed il Comitato di sanità militare la fece prendere in esame da diversi esperimentatori e sotto diversi aspetti:

1º come medicatura secca su ferite asettiche dipendenti da atti operativi;

2º come medicatura umida, nei casi di ferite lacero-contuse, provenienti da calci di cavallo o da altri traumatismi;

3º come medicatura grassa sopra ferite o piaghe, sia recenti che antiche.

Le questioni poste furono le seguenti:

Qual'è il modo migliore di carbonizzare la paglia ?

La medicatura secca con paglia di frumento o di avena carbonizzata è vantaggiosa come facilità di preparazione, medicità di prezzo, potere assorbente, a lattabilità, elasticità, ecc.?

Presenta inconvenienti dal punto di vista della cicatrizzazione delle ferite?

È sufficientemente asettica?

I sacchetti inumiditi superficialmente sono meglio tollerati che impiegati allo stato secco?

I corpi grassi distesi alla superficie dei sacchetti sono essi capaci d'impetire l'uscita della polvere di carbone attraverso la stoffa dei sacchetti stessi? Quest'intonaco diminuisce il potere assorbente della polvere?

Vi è nessun vantaggio a mescolare al carbone qualche sostanza antisettica come l'iodoforme o il salolo?

I rapporti della scuola di Val-de-Grace e di parecchi ospedali militari, furono concordi nell'ammettere la possibilità di adoperare questo carbone su ferite d'ogni genere, senza disturbare affatto il processo di cicatrizzazione: non lo furono però nel modo di preparare il carbone, preferendo alcuni di far bruciare la paglia a l'aria libera; altri invece in un recipiente metallico ben netto. Come pure a qualcuno parve più adatta la paglia di frumento più grossa, più resistente; ad altri quella di avena. Tutti quanti ne verificarono la mitezza di costo e la facilità di preparazione; come tutti furono ugualmente concordi nel segnalare un inconveniente che essa provoca, e cioè un eritema nei dintorni della ferita, senza però che questo abbia alcuna influenza sul processo di cicatrizzazione. Un tal sistema di medicazione fu da tutti riconosciuto

completamente asettico; di un potere assorbente discretamente elevato, assorbendo ogni sacchetto una quantità d'acqua corrispondente alla metà del suo peso. La vaselina spalmata sulla superficie del sacchetto non ne diminuisce il potere assorbente. L'aggiunta degli antisettici non sembra rendere più attivo il processo di cicatrice. I sacchetti umidi sono meglio tollerati di quelli secchi, ma non hanno di questi maggiore efficacia. La ruvidezza della medicatura è un poco modificata da spolverature con sostanze grasse, ma, per quanto si faccia è sempre meno facilmente tollerabile che quella fatta con garza e cotone idrofilo.

L'A, ha ripreso per conto suo gli esperimenti e le conclusioni alle quali è giunto non sono in ogni parte completamente uguali a quelle soprade-critte. Egli ha adoperato i sacchetti uguali a quelli regolamentari in uso presso l'esercito giapponese, cioè:

1° grand; metri 0,20 di lunghezza, metri 0,15 di larghezza, metri 0,02 di spessore;

2º mezzani, metri 0,43 di lunghezza, metri 0,40 di larghezza, metri 0,02 di spessore;

3º piccoli; metri 0,10 di lunghezza, metri 0,05 di larghezza; metri 0,02 di spessore; il cui peso medio è resultato da 16 a 20 grammi per i primi,

da 9 a 10 per i secondi, e da 3 a 5 per gli ultimi.

La resa in carbone equivarrebbe secondo l'A, ad l'm della paglia bruciata e quindi il prezzo di egni sacchetto sarebbe addirittura minimo.

Usati come medicatura secca nei casi di ferite d'arma da fuoco, sospette d'infezione, cre le che siano di un grande vantuggio. Su un caso di fratture delle ossa della mano per colpo d'arma da fuoco, coll'applicazione de la medicatura al carbone ottenne uno splendido risultato.

Il potere assorbente di ogni sacchetto sarebbe molto più grande di quello sopra menzionato, ritenendo che possa assorbire una quantità d'acqua superiore al peso del sacchetto stesso.

Ammette egli pure che l'applicazione di vaselina alla superficie dei sacchetti non disturbi il processo di cicatrice; ma col calore del corpo umano la vaselina fonde rapidamente e lascia passare attraverso le maglie del sacchetto la polvere di carbone, che forma ai bordi della ferita un intonaco nerastro, brutto a vedersi e difficile a togliersi. Quando poi i sacchetti non sono spalmati di vaselina la polvere filtra più facilmente e sporca la ferita, ma è piu facile a togliersi con una semplice lavatura; però la medicatura secca è molesta al ferito per la sua ruvidezza e per il suo poco adattamento alle sinuosità della parte lesa.

Sotto il rapporto dunque della morbidità della medicatura e della pulizia della pinga non può farsi il confronto tra la medicatura al carbone e quella alla garza e al cotone idrofilo

o alla stoppa.

Non possono però disconoscersi i grandi vantaggi della medicatura al carbone di paglia, facile a prepararsi, di prezzo modico, con proprietà asettiche per nulla inferiori agli altri materiali di medicazione, con un potere di assorbimento non indifferente, e che potrebbe quindi esser considerato come un materiale indispensabile di riserva, in campagna dove, come a tutti è noto, per grandi che sieno, le provviste sanitarie sono sempre deficienti. . c. f.

Treves. — La battaglia di Tugela. — (Centrulblatt für Chir., n. 17, 1990).

Il dott. Treves, il quale colla carica di chirurgo consulente fu addetto ad un un ospedale di guerra dopo il fatto d'armi di Tugela, ci riferisce succentamente le proprie osservazioni medico-chirurgiche sui feriti provenienti da quella battaglia.

Nel loro maggior numero le ferite che si ebbero ad osservare o trattare erano prodotte da proiettile di fucile Mauser, poche da frammenti di granate e pochissime da palle di

shrapnel.

Treves ritiene il proiettile Mauser il meno offensivo. La sua azione è dipen iente dalla distanza di tiro. Alla distanza di 1500 a 2000 yards, esso penetra nel corpo come un ago. In un caso un proiettile Mauser era penetrato attraverso la media falange del 4 e 5 dito della mano producendo quattro piccole ferite cutance come pure una frattura d'ambedue le ossa. La ferita andò a guarigione senza complicanze e con mobilità delle articolazioni delle dita. Però come esempio ben diverso si riferisce anche il caso di un ferito d'arma da fuoco all'omero, in cui l'osso fu fratturato in 23 frammenti.

Nel colpi vicini il proiettile suole frammentare le ossa in molti pezzi. Nelle ferite del ventre il foro d'entrata è assai piccolo, quello d'uscita ha la forma di una piccola fessura. In moltissimi feriti al ventre l'autore non osservo gravi sintomi non ostante che la lesione intestinale sia stata accertata dalla presenza di sangue nelle fezi. Le ferite dell'intestino sono per regola piccole e possono essere chiuse con 3 o 4 punti di sutura.

Molti colpi d'arma da fuoco interessanti il fegato ed i reni non erano causa di gravissimi fenomeni; p. es. in un ufficiale una palla di shrapnel era penetrata nel fegato e in un rene. Ebbene, in questa grave lesione non si ebbe ad osservare che una leggera timpanite, una lieve ematuria ed un mediocre collasso.

Parimenti si osservò in diverse ferite del cranio un andamento benigno e scevro da gravi disturbi. In generale anche le operaz oni per la cura di queste ferite assumevano un decorso assai favorevole. Assai di rado si dovette ricorrere alle amputazioni. Un colpo d'arma da fuoco attraverso la retula ed alla articolazione del ginocchio non lasció dietro a se alcun disturbo. Una ferita del cavo popliteo fu seguita da aneurisma artero-venoso.

Le ferite d'arma da fuoto del petto decorsero in generale benignamente e quasi tutte guarirono. Tra i fenomeni più frequenti di queste ferite è naturalmente da notarsi l'emoptoe subito dopo avvenuta la lesione, ma l'ematotorace ed il pneumotorace non si manifestarono che come fatti eccezional.

Fu da ultimo osservato un caso più unico che raro per il singolare decorso del proiettile. In questo caso il foro d'entrata era alla regione della clavicola sinistra quello di uscita alla regione ileo femorale di destra. Anche in questo caso non si verificarono straordinari fenomeni, si manifestò solo un passeggero shock.

C. P.

A. Lomonaco. — Alcune osservazioni pratiche a proposito di un caso gravissimo di pustola maligna. — (Estr. dal supplem. al *Policlinico*, 1900).

L'A, descrive un caso gravissimo di pustola maligna manifestatasi in un uomo dell'età di 36 anni in seguito a puntura di un insetto in località ove giaceva un asmo che sospettavasi ammalato di carbonchio, e nel quale, ad onta delle infezioni locali di acido fenico, le quali per la gravità del caso, furono così abbondanti e ripetute da dare perfino fenomeni di intossicazione, l'edema locale assunse tali proporzioni da diffondersi in breve tempo dalla metà sinistra della faccia a quella destra estendendosi fino alla radice del pette.

Per tali gravissime condizioni locali unitamente alle condizioni generali di giorno in giorno peggiorantisi, si ricorse alle iniezioni endovenose di sublimato corrosivo, le quali furono in numero di due ed ebbero per risultato quasi immediato la scomparsa dei fenomeni gravi generali e la completa apiressia. In quanto però ai fenomeni locali, essi apparivano sempre minaccianti per l'enorme tensione dei tessuti molli con prossimo pericolo di sfacelo. Fortunatamente la distruzione delle parti molli, che non fu possibile evitare, si mantenne in limiti abbastanza ristretti per ciò che riguardava la pelle, giacche mentre il tessuto connettivo sottocutaneo man mano andava distruggendosi, le soluzioni di continuo della cute si mantennero da 7 ad 8 e non si estesero molto: da queste soluzioni di continuo si potè quindi con grande pazienza ed assiduità estrarre tutto il tessuto mortificato sottoposto, trattando poi la cavità con appositi mezzi antisettici. Eliminato tutto questo tessuto caduto in sfacelo, il lavorio di granulazione e reintegrazione delle parti si compi abbastanza celeremente e l'esito finale fu assai sod lisfacente. non essendo rimasto che un leggerissimo ectropion della palnebra inferiore, suscettibile di correzione.

Le conclusioni che l'A. formula in seguito all'osservazione

di questo caso sono le seguenti:

1º Negli adulti, la pustola maligna ha un andamento

assai più grave che nei fanciulli;

2º Tra le diverse sedi che essa può occupare, quella alle palpebre è la più pericolosa perchè quivi è sempre da temersi una estrema diffusione della infiltrazione edematosa che finisce quasi inevitabilmente coll'apportare deformazioni locali residuali;

3º Le iniezioni di acido fenico in questa località non si rilevano di un'utilità immediata, giacchè l'edema continua,

malgrado di esse, a diffondersi e a generalizzarsi;

4º Le iniezioni endovenose di sublimato corrosivo si mostrano di reale ed incontestabile efficacia nell'arrestare l'infezione carbonchiosa generale, ma non a vincere quella locale, la quale prosegue il suo corso come lesione a se. Forse gioverebbe assai più ricorrere alle imezioni suddette fin dall'inizio della malattia, oppure far uso del siero anticarbonchioso Sclavo.

RIVISTA DI OCULISTICA

CARRA. — Solfuro di antimonio nella blefarite ciliare. — (La Sem. méd., agosto 1899).

Kelmann. — Trattamento della blefarite — (Thérapeutique moderne russe, n. 6, 1899).

Moulton. — La formalina contro la blefarite — (Recue générale d'Ophtalm., n. 2, 1900).

Il dott. Carra ha sperimentato nella clinica del prof. Businelli il solfuro di antimonio nella cura della blefarite ciliare, ottenendo notevoli vantaggi. Egli si serve della seguente formula:

Se ne applica una piccola quantità sui bordi palpebrali, la sera prima di andare a letto; al mattino poi si lavano le palpebre con acqua calda oppure si portano via i residui della pomata mediante una piccola compressa di garza.

Il solfuro di antimonio non spiega alcuna azione irritante nè provoca sensazione di bruciore, al contrario degli altri rimedi usati contro la blefarite, specialmente il precipitato bianco e l'ittiolo. Sotto la sua azione non si formano più croste, cessa il prurito, si arresta la caduta delle ciglia e quelle cadute si riproducono rapidamente, ottenendosi così la guarigione completa della blefarite. L'A. in uno stesso malato ha trattato un occhio con questa pomata e l'altro con l'ossido giallo o l'ittiolo ed ha ottenuto con la prima maggiore efficacia curaliva.

Kelmann col nome di blefarite acarica descrive un'affezione delle ciglia e del bordo palpebrale, determinata da un parassita, il dermodex folliculorum, che risiede nel sacco capillare delle ciglia. I sintomi clinici della malattia possono mancare; però nella maggioranza dei casi si ha intensa iperemia dei bordi palpebrali con notevole irritazione degli occhi; anzi nei casi molto pronunciati si aggiunge la congrantivite con

infiammazione della pelle in corrispondenza delle commissure delle pa!pebre.

Egli adopera il balsamo del Perù sotto una delle seguenti formule:

Balsamo del Perù grammi 2 Lanolina anidra . » 6

oppure:

Balsamo del Perù , grammi 2 Lanolma anidra . . * 4 Olio di mandorle dolci * 2

Questa pomata viene distesa sul bordo delle palpebre, lasciandola in posto per una mezz'ora. Dopo 24 ore si può gia rilevare l'azione energica ed efficace della medesima.

È necessario che con la stessa non sia toccata la congiuntiva, altrimenti questa ne resterebbe irritata.

Moulton raccomanda una soluzione a quosa od oleosa di formalina da $\frac{1}{2}$ ad 1 per 100 contro la blefarite, applicandola accuratamente sulle parti malate. cq.

RIVISTA DI TERAPEUTICA



inglese. — (Medical Press, n. 3189).

Il pubblico inglese ha aspettato con ansiosa curiosità il

risultato delle inoculazioni anti-tifoidee dalle quali tanto si sperava quando fu permesso di sperimentarle sui soblati che vi si prestavano volontariamente e che partivano per la guerra.

La terribile strage fatta dalla febbre enterica fra le truppe del Sud-Africa ha prodotta una grandissima disillusione, e pur troppo ha giustificati i timori che alcuni nutrivano al riguardo.

Secondo il chirurgo generale Jameson, i risultati sono tutt'altro che incoraggianti, e quantunque non si possa per ora riportare dei numeri, pur troppo è evidente che la speranza di avere scoperto alla fine un mezzo che offrisse

l'immunita contro questa terribile malatta deve essere ab-

Ma vi ha ancora di più, perocche pare che gli ufficiali inoculati, abbiano sofferto in maggiore proporzione dei non moculati la malattia, e che fra essi siano stati più frequenti i casi di morte, mentre fra i soldati inoculati la malattia si svilupi è in proporzione minore che nei loro compagni non inoculati. Quando però quelli contrassero la malattia la stessa elevata mortalita fu notata fra di loro come tra gli ufficiali.

A. M.

Rimedi nuovi. - (Medical Press, 4 luglio 1900).

Resaldol. — È un nuovo tonico e disinfettante intestinale, sotto forma di polvere amorfa, gialla, senza sapore.

È una ciorometil-salicil-aldeide combinata colla resorcina, ed è insolubile nell'acqua leggermente acidulata, ma è decemposta facilmente nei suoi componenti del gruppo dell'acetilene dagli alcali. I suoi componenti restano ancora alcalim, ed hanno proprieta antisettiche ed astringenti. Nello stomaco sano questo rimedio non si scioglie, mentre si scioglie facilmente in presenza della bile. Può essere preso alla dose di 10 grammi senza che si producano sintomi spiacevoli. È utile per bambini e per gli adulti in ogni forma di decomposizione intestinale prodotta da catarro, ulcerazione tubercolare od altra causa qualsiasi.

Hontlan. - È un altro nuovo astringente intestinale decantato da Kölbl.

E anche battericida e passa attraverso lo stomaco quasi inalterato, sino a che non raggiunge l'intestino dove fa sentire prontamente la sua azione. Esso è uno della serie dei medicamenti introdotti in terapia da Schiff nel 1873, il quale cercava un corpo che passasse inalterato dalla bocca all'intestino grasso. I primi risultati delle sue ricerche furono una combinazione pentacetilica del tannino, che fu subito seguito dal tannigeno (combinazione del tannino all'albumina) dalla tannidona (combinazione del tannino colla gelatina), dalla tannocolla (combinazione del tannino colla formaldeide), dal tannoformio, ecc.

Questa nuova sostanza è un albumino-tannato di cheratina detto Honthin dal nome del presidente del Comitato Ungarese. Ghi esperimenti sugli animali hanno provato che il 72%, de medicinale passa immutato nel'intestmo grosso, mentre della tannalbina ne passa solamente il 41. L'Honthil è una polvere grigia, insolubile nell'acqua, ma solubile nell'alcool e negli alcalini. So ne possono prendere 10 grammi al giorno senza il minimo disturbo. Agisce immediatamente sulle membrane mucose dell'intestino come astringente, distruggendo ogni vita batterica e i impedendo il denudamendo delle terminazioni nervose dell'intestino. Kolbel riporta un grandissimo numero di guarigioni: egli da il rimedio alla dose di grammi 3½ tre volte al giorno.

A. M.

F. De-Castro — Cara degli aneurismi con le inizzioni di gelatina. — (Revue de thérapeutique med. chirur., giugno 1900).

È un fatto ormai dimostrato che le iniezioni di gelatina costituiscono il mezzo più potente, di cui disponga attualmente la scienza, per la cura degli aneurismi, e l'unico trattamento curativo capace di dare notevole solhevo agli infermi, e di prolungare la vita dei malati. I risultati ottenuti nei casi curati con tal modo, permettono all'A, di emettere la sua opinione e d'indicare le differenze esistenti fra il metodo di Lancereaux e Paules o e quello da lui impiegato. Lancereaux fonda il suo meto-lo sull'azione coagulante della gelatina messa in contatto col sangue nell'interno degli aneurismi. Egli ottiene tale azione medianto deboli soluzioni di gelatina che attraversano la parete arteriosa, si mescolano al sangue e lo coagulano: questo coagulo, solo agente curativo, si oppone interamente al corso del sangue, talvolta ne diminuisce l'intensità, arrivando in tal modo a correggere la dilatazione ancurismatica e ad evitare la rottura del sacco. Pertanto si comprendono i pericoli del metodo di Lancereaux e Paulesco, non potendo calcolare fin da principio le dimensioni, la consistenza e la rapidità di formazione del coagulo, ne si potrebbe evitare il suo trasporto in circolo e la consecutiva formazione di emboli, trombi ecc. Pertanto l'autore, ha cercato di modificare la tecnica operatoria in modo da far agre la gelatina sulle pareti arteriose e non sul sangue. Le iniezioni da esso praticate non penetrano nell'interno delle arterie producento coaguli sanguigni, e per conseguenza sono senza pericolo. Trattasi di far penetrare la gelatina attraverso la rete linfatica dal piano sottoculaneo fino al tumore,

passando per la via più diretta e più ricca di vasi. La soluzione che l'autore impiegava al principio deile sue ricerche (un grammo di gelatina per sessanta di acqua distillata presentava una lentissima azione; egh la modificò, e dopo moltissimi tentativi, adotto la formula seguente: tre grammi di gelatina per quaranta grammi d'acqua distillata e bollita Le soluzioni più concentrate producono dei rapidi indurimenti dei tessuti che circondano l'aneurisma, ciò che impedisce alla gelatina di arrivare alla parete del tumore. Egli pure mo lificò la quantità di soluzione iniettata per ciascheduna seduta; la quantità minima è di un centimetro cubico, e si può acrivare fino a quattro, secondo il volume dell'aneuri-ma, lo spessore delle sue pareti e sopratutto del calibro del vaso. Quando l'indurimento si presenta rapidamente, conviene ridurre di un centimetro cubico la quantità iniettata, giacche il buon risultato della cura dipende dal progredire leuto e graduale dell'indurimento. Lautore insiste sull'innocuità delle injezioni da lui raccomandate anche se alla dose di quattro centimetri cubici, purché esse sieno asettiche, ma tuttavia, trattandosi di aneurismi dell'aorta, bisogna agire con grande prudenza, poiché l'indurimento tosto si projuce sulla porzione del sacco la più vicina alla parete toracica, ed il rimanente essendo più debole, non può resistere alla pressione sanguigna, si rompe, producendo la morte istan-G. B. tanea.

M. LETULLE. — Circa le iniezioni di caccdilato di soda. — (La Presse Médicale, giugno 1900).

Secondo l'autore le iniezioni di cacodilato di soda nella forma di tubercolosi polmonare con espettorato umido, soflio cavitario complicato a febbre etica, sono un utile aiuto alla cura igienica basata sull'areazione, sul riposo e sulla iperalimentazione. Tale rimedio deve essere impiegato esclusivamente per via ipodermica. Le iniezioni debbono esser pratirate una settimana ogni due, o meglio sei giorni in una settimana, e sospese la settimana seguente. La formula adottata dall'A, è la seguente:

Cacodilato di soda grammi 6,00 Acqua bollita 100 cent. cubi. Soluzione di acido fenico al 1 p. 10 goccie sei Portare il tutto all'ebollizione, filtrare su filtro sterilizzato, completare il volume di 100 c. c. con acqua bollita. Ciaschedun c. c. di soluzione contiene 5 centigrammi di cacodilato. Si sceglieranno a preferenza la regione del fianco, l'ipogastrio o le natiche. In caso di bisogno si raddoppia la dose iniettando 10 centigrammi di cacodilato per volta.

G. B.

RIVISTA DI BATTERIOLOGIA

E. LECLAINCHE e H. VALLEE, — Ricerche sperimentali sul carbonchio sintomatico. — (Annales de l'Instit. Pasteur, n. 4, 25 aprile 1900).

Gli autori si sono proposti di rivedere lo studio batteriologico del bacillo del carbonchio sintomatico e di analizzare specialmente la parte che rispettivamente hanno il batterio e la tossina nell'eziologia dell'infezione.

I risultati ai quali sono giunti nel loro importante lavoro, sono i seguenti:

1º il batterio del carbonchio sintomatico da nelle colture, in certe determinate condizioni, una tossina attiva, capace di provocare da se sola degli accidenti gravi e anche la morte;

2º le spore pure, sbarazzate dalla tossina, introdotte nei tessuti, anche in dosi considerevoli, sono incapaci di germinare e di dar luogo all'infezione;

3º la resistenza dell'organismo è legata all'azione fagocitaria. Tutte le cause capaci di indebolire o di impedire la fagocitosi, favoriscono od assicurano l'infezione.

te.

C FERMI e LUMBAU. — Tentativi di protezione dell'uomo contro le zauzare mediante mezzi chimici. — (Annali d'Igiene speriment., vol. X, fasc. 1°, 1900).

Gli autori hanno esperimentato molte sostanze culicifughe semplici e combinate, ed hanno quasi costantemente riscontrato una grande resistenza delle zanzare all'azione delle medesime. Di circa 3-100 culicifughi, mostrarono un'azione della durata di 1 a 2 ore nelle case, e di 1, a 1 ora all'aperto, soltanto i seguenti:

1º olio di ricino, vaseltina, solfuro d'allile 0,1 p. 100, aldeide benzoica 2 1/2 p. 100;

2º arqua affumicata, eucalipto 2 1/4 p. 100.

3º acqua affamicata, eucalipto, cemino e lauro ceraso ana 1 p. 100;

4º oho di lauro ed acqua di catrame, parti eguali;

5º olio di merluzzo ed acqua di catrame, parti eguali;

6º olio di merluzzo, acqua affumicata, vasellina, solfuro di allile;

7º vasellina, lanolina, solfuro di allile 0,1 p. 100;

8º acqua affumicata, eucalipto 5 p. 100;

10º essenza di eucalipto, caisput e mandorle amare, parti eguali.

Concludono quin li col dire che se l'esistenza di uomini e di animali immuni da punture delle zanzare può lasciarci ancora qualche speranza sulla scoperta di un buon culcifugo, invece i numerosi risultati negativi avutisi, e la immensa resistenza delle zanzare stesse esposte all'aperto all'azione delle sostanze volatili più irritanti, deleterie per gli uomini e per gli animali, non sono tali da far nutrire eccessive speranze in proposito.

te.

RIVISTA D'IGIENE

Istruzione dell'accademia di medicina di Parigi sulla profilassi dell'infezione malarica (Bull. de l'Acad. de Méd. 1990).

Crediamo utile, in vista del suo grande interesse pratico, riportare piuttosto per esteso questa istruzione, la quale è stata redatta dal Laveran a nome dei professori Blanchard, Kelsch, Railliet e Vallin in seguito agli studi di una commissione permanente per l'infezione palustre e di una missione speciale inviata in Algeria. Questa istruzione è stata approvata dall'accademia di medicina nella seduta del 29 maggio e trasmessa ai ministri competenti.

Precede l'istruzione un breve riassunto sull'importanza delle zanzare nella propagazione della malaria, sulle trasformazioni che il parassita della malaria subisce nel corpo di questi insetti, sulle condizioni nelle quali le zanzare si sviluppano, sulla loro morfologia, sulle loro abitudini. La profilassi richiede quindi due nuove indicazioni: bisogna da una parte sforzarsi di distruggere le zanzare o almeno di ripararsi dalle loro punture; da un'altra parte occorre curare per lungo tempo gli ammalati malarici in modo da evitare le recidive, causa di infezione per mezzo delle zanzare.

I punti principali da considerarsi nella presente istruzione sono i segnenti:

- 1. Risanamento delle località malariche:
- 1º Occorre dapprima far scomparire le acque stagnanti, sopratutto quelle che sono vicine alle abitazioni. Molte misure consigliate da lungo tempo pel risanamento dei luoghi palustri hanno dimostrato in pratica l'efficacia loro, quali l'essiccamento delle paludi, degli stagni, il drenaggio del suolo ecc. Oltre queste misure però, eccellenti ma costose, ve ne sono altre di facile applicazione, come il far scomparire nelle città o nei villaggi o nelle vicinanze i depositi d'acqua stagnante, il dare alle fosse una sufficiente pendenza acciocche si vuotino presto dopo le pioggie, il sopprimere tutti i depositi naturali o artificiali che contengono delle acque stagnanti senza uso.
- 2º Si impedirà la formazione di stagni sulle rive dei corsi d'acqua: occorrerà quindi sorvegliare il corso e mantenere a livello costante l'acqua dei laghi e degli stagni.
- 3º Per mezzo di dighe e con altri mezzi, si cercherà di prevenire la formazione delle paludi che si formano alle coste marine con mescolanza di acqua dolce e salata. Tutti i depositi d'acqua salina che non possono essere utilizzati per la produzione del sale debbono essere disseccati e messi a coltura.
- 4º Ogniqualvolta è possibile, occorre sostituire l'acqua corrente alla stagnante, come nelle risaie.
- 5º La coltura intensiva del suolo, le piantagioni di pini ed eucalipti danno dei buoni risultati facilitando il disseccamento del suolo; bisogna però d'altra parte non dimenticare che i boschi ombrosi, i giardini sono il ricettacolo preferito delle zanzare.
- 6º Quando le acque stagnanti non possono essere soppresse, bisogna prendere delle misure per distruggere le

larve delie zanzare. Trattandosi di estensioni d'acque molto grandi, la distruzione loro si può avere coll'allevamento di pesci. Nei piccoli depositi d'acqua, si userà con vantaggio il petrolio. Più utile ancora è la mescolanza del petrolio col catrame. Basterà usare 10 centimelri cubi di questo miscuglio per metro quadrato d'acqua. L'operazione deve essere fatta in primavera e rinnovata ogni quindici giorni fino alla comparsa dei primi freddi.

7º Le cisterne e i serbatoi d'acqua potabile debbono essere coperti. Se malgrado ció questi serbatoi si popolano di larve di zanzare, si può procedere alla loro distruzione servendosi però dell'olio ordinario in luogo del petrolio.

II. Profilassi individuale:

I' In tutti i paesi malarici, esistono una stagione sana ed una malsana. Questa nozione è molto importante per la profilassi giacchè si sa che nei climi caldi e temperati del nostro emisfero, la stagione delle febbri non comincia che alla metà di giugno per terminare alla fine d'ottobre; questa è anche la stagione delle zanzare. Nei viaggi quindi e nelle spedizioni in paesi palustri, si utilizzerà la stagione sana, durante la quale si potrà trascurare buon numero delle regole enumerate qui sotto.

2º In paese palustre, la scelta dell'abitazione ha una grande importanza. Nelle città le case situate nelle parti elevate o centrali dovranno sempre preferirsi a quelle che sono nelle parti basse, umide, o alla periferia dell'abitato, in mezzo a giardini. Nella campagna, le abitazioni dovranno essere costruite su colline, giacchè la pendenza del terreno facilita do scolo delle acque pluviali, e la ventilazione, meglio facilitata, aliontana le zanzare. L'abitazione in paesi palustri non sarà contornata da giardini: solo vi si potranno piantare interno alberi che non impediscano la circolazione dell'aria (pini, eucalipti) e che non servano di ricovero alle zanzare. Il pianterreno è più malsano dei piani superiori per la predilezione che hanno le zanzare alle parti basse ed umide.

3º Si impedirà che i serbatoi, le raccolte d'acqua, le fosse mal costruite attorno alla casa servono allo sviluppo delle zanzare. Tutti i serbatoi naturali e artificiali non indispensabili dovranno essere vuotati; si distruggeranno negli altri le larve di zanzare già sviluppate coi mezzi sopra citati.

4º Nelle contrade palustri è indispensabile far uso di zanzariere. Esse dovranno essere regolamentari pei soldati, pei marinai e per le guardie di dogana che occupano i posti insalubri. Esse debbono conservarsi e mettersi a posto con cura. Non si debbono sospendere ad un anello, ma ad un sostegno di legno quadrato. Debbono essere completamente di garza, a maglie di dimensioni convenienti per impedire il passaggio delle zanzare, senza ostacolare la circolazione dell'aria. È necessario che il bordo inferiore della zanzariera scenda assai in basso, senza però toccare il suolo.

5º Si son raccomandate, per la protezione contro le punture delle zanzare, delle pomate alla canfora, alla naftalina, all'eucaliptolo ecc. Esse sono poco comode ed hanno un'efficacia non sicura. I coni a base di menta, di piretro o di crisantemo non fauno che addormentare gli insetti per qualche ora, e non dauno quindi la sicurezza della zanzariera.

6º Le finestre, al pianterreno sopratutto, saranno munite di telai permanenti, coperti di un tessuto a maglie assai fine per impedire l'intro luzione delle zanzare. Le finestre delle camere da letto saranno chiuse la sera.

7º Nelle regioni tropicali, i punkas (grandi ventagli fissatial soflitto e messi in movimento con diversi processi) sono utilissimi.

8º In regola generale, nei paesi palustri e durante la stagione insalubre, non si deve uscire avanti l'alzata del sole, nè dopo il tramonto. Allorquando si è obbligati di passar la notte all'aria aperta, occorre accendere dei grandi fuochi. È bene anche avvilupparsi la testa con un pezzo di garza e mettersi dei guanti e delle calze assai spesse per proteggere l'estremità.

9º In certi casi à indicato il prendere del chinino profilatticamente, sotto torma di pillole o di vino di chinina, 20 centigrammi di solfato di chinina per giorno, o 40 centigrammi ogni due giorni.

100 Gli ammalati di febbre malarica sono un danno per le persone sane che abitano con loro o che vivono nelle vicinanze, se esistono, nelle localita dove trovansi questi ammalati, delle zanzare appartenenti alle specie suscettibili di propagare l'infezione. Non basterà troncare la febbre con qualche dose di chinino, ma occorrerà curare gli ammalati per lungo tempo (due o tre mesi almeno) in modo da evitare le recidive. Nei paesi palustri il chinino dovrà essere dato gratuitamente a tutti g'i indigeni, e il prezzo di vendita di questo medicamento dovrà essere reso il più basso possibile.

Dovunque, ove esistono zanzare, i letti dei malarici dovranno essere muniti di zanzariere. Allorquando, malgrado il trattamento prolungato, la febbre continua a comparire, i malati debbono essere inviati in località sane. Il rimpatrio, cue rende così buoni servizi pel trattamento del paludismo nell'armata, è per tal modo una buona misura profilattica.

11° L'iziene generale deve essere sorvegliata con cura nei paesi palustri. La fatica, gli eccessi di ogni sorta, un'alimentazione insufficiente, in una parola, tutte le cause debilitanti, predispongono all'intezione. Allorquando l'acqua non è di buona qualità, è bene limitarsi all'uso di leggeri infusioni di thè o di caffe. Le bevande alcooliche fermentate, a dose mederata, sono utili; le altre bevande alcooliche debbono essere proscritte; negli individui affetti da alcoolismo, la malaria assume una gravità eccezionale. L'insolazione aggrava spesso gli effetti deliamalaria; occorre dunque prendere tutte le precauzioni necessarie al riguardo.

12° Nei paesi dove l'endemia malarica regna con molta intensita, gli europei non devono essere impiegati in lavori accicoli, ne in lavori di sterro. Si useranno di preferenza i negri i quali godono di una reale immunità, sebbene incompleto, verso la malaria.

10.

LETULLE. - Il contagio tubercolare all'ospedale. - (Revue d'hygiene et de police sanitaire, n. 5, 20 maggio, 1900).

Nella lotta contro la propagaz one della tubercolosi polmonare, la riforma dell'igiene ospedaliera occupa un posto importante. Gli ospedali sono in gran parte un danno permanente per ciò che si riferiste al contagio tubercolare, e per ciò che riguarda gli ospedali di Parigi non è difficile dimostrare sotto la scorta di molteplici osservazioni cliniche, la verità di questo asserto. Occorre quindi indagare le vie di contagio del bacillo tubercolare per potere convenientemente lottare contro i dannosi effetti del medesimo.

Una sorgente generale di contagio tubercolare permanente nella grande maggioranza degli ospedali, è l'ospedale stesso, vecchio edifi io, colle sue mura screpolate, le sue scale sconnesse, i suoi pavimenti guasti, attraverso i quali passano e ripassano ogni giorno le polveri me-se in movimento colla spazzatura. Una seconda origine della disseminazione dei bacilli tubercolari negli ospetali di Parigi è dovuta all'ammissione quotidiana dei tisici a tubercolosi dichiarata e alla loro ripartizione nei reparti di medicina, di chirurgia, di ostetricia. Due soli ospedali fanno eccezione a questa rezola, l'ospedale Lariboisière e il Boucicaut. Attualmente gii ospedali di Parigi racchiudono 1800 tabercolosi dei quali 600 donne e 1200 uomini, senza poi aggiungere tutti i grandi ospizi con una popolazione di 8939 ricoverati, e tante cliniche private.

Tutti i locali possono essere percolosi sotto il punto di vista del contagio, ma vi sono negli ospedali dei luoghi tristamente privilegiati Questi luoghi sono: la sala dei consulti, l'ufficio per gli entranti, le sale degli ammalati nelle quali insieme ad un agglomeramento eccessivo di ammalati sono il più delle volte trascurate le più elementari norme igien che sia per la costituzione stessa degli ambienti, sia per una disgraziata assenza di educazione igienica propria delle nostre razze, di quella educazione igienica che è la legge suprema di ogni terapia e che si riassume in queste parole: l'asepsi (vale a dire la pulizia) è la condizione primitica, indispensabile per la quarigione delle malattie negli ospedali.

Ammalati e personale secondario, in una parola tutti gli inquilini dell'ospedale, sono per conseguenza delle vittime designate per tempo all'azione del contagio baciliare, Per altri terrib li morbi contagiosi come il vaiuolo, la risipola, la scarlattina, il cotera l'ammissione dei quali negli ospedali era una volta facoltativa, si è giunti con sagge misure d'isolamento a impedirno il contagio; per la tubercolosi invece. paradosso inverosimile, che si può con maggior sicurezza evitare a volontà, nulla o poco nulla si è fatto. Tutto ciò che si riferisce all'entrata dei malati negli ospedali, alle loro vesti, alle loro biancherie, ai mobili, alle sputacchiere comuni ed individuali, ai magazzini di farmacia, al personale ospitaliero, ha bisogno di essere disciplinato, rimesso a nuovo con adatte norme igieniche, con mezzi veramente profilattici, con regole e disposizioni severe. E qui è da tenersi calcolo speciale di quelle condutture (trémies) per gettarvi la biancheria sporca le quali non hanno sagione di esistere se non ad una condizione assoluta, di non divenire cioè un focolaio di contagio, come purtroppo ora avviene, essendo esse per la maggior parte male costruite, con pareti e col fondo permeabili ad ogni sorgente d'inquinazione.

Le conclusioni che scaturiscono da queste osservazioni sono semplici, ma di una applicazione che deve essere immediata. Esse si riassumono nella necessità imperiosa di combattere su tutti i punti le sorgenti del contagio tubercolare e di opporre loro dei mezzi efficaci di profilassi.

Le riforme più urgenti sono le seguenti:

1º isolamento curativo dei tubercolosi all'ospedale, provvedimento necessario, ma che per le ingenti spese che reclama, dovrà ottenersi in modo progressivo e metodico;

2º spazzamento umido (mai, e senza alcun pretesto, a secco) di tutti i locali accessibili ai malati e al personale;

3º inumidimento, appena che sono sporche, di tutte le biancherie degli ammalati;

4º disinfezione perfetta, nella sala, degli oggetti letterecci e dei mobili d'ospedale, subito dopo l'uscita di qualunque ammalato, tubercoloso o no;

5º moltiplicazione delle sputacchiere in comune su piedestallo, ponendone a profusione dovunque è passaggio di personale ospedaliero e di atnmalati;

6º uniformità delle sputacchiere indiciduali, le quali debbono essere protette con un coperchio di metallo facile a disinfettarsi assieme al recipiente;

7º munire le lattuere di un coperchio di metallo facile da disinfettarsi assieme al recipiente;

8º organizzare in ogni ospedale le squadre di sanità ciquipes de salubriti) assegnando loro un compito determinato come: disinfezione quotidiana delle sputacchiere comuni e individuali, degli utensili da tavola usati da tutti gli ammalati dopo ogni pasto, disinfezione di tutto il mobilio ospedaliero degli ammalati che lasciano la sala, disinfezione quotidiana degli utensili di farmacia che servirono agli ammalati, disinfezione di tutte le vesti di ogni ammalato entrante;

9º infine educazione igienira professionale di tutto il personale ospedaliero, accordando al medesimo una camera individuale, prescrivendogli di lavarsi le mani prima e dopo ogni pasto in un lavabo annesso al refettorio, di portare sempre una veste adatta durante il servizio, di tenere il corpo costantemente pulito; munendolo di un carnet individuale di salute e di igiene professionale, sorvegliandone metodicamente e mensilmente l'apparecchio respiratorio, e allorquando la tubercolosi minaccia, accordando ad ogni infermiere i benefici della cura igienica al sanatorio popolare.

Abbiamo creduto utile riassumere queste proposte dell'autore perchè ci sembrano del più alto interesse profilattico e da tenersi in considerazione per ciò che concerne i nostrospedali i quali pur troppo nella maggior parte lasciano ancora molto a desiderare al riguardo.

te.

Lo Monaco e Panichi. — L'azione dei farmaci periodici sul parassita della malaria. — (Rondic. della R. Accad. dei Lincci, vol. VIII, 1° sem., serie 5ª, fasc. 7°).

Gli autori si sono proposti di osservare il comportamento del parassita della malaria nel primo momento in cui viene a contatto colla chinina, e ciò aggiungendo direttamente la chinina sul preparato microscopico. Il fatto capitale è che in seguito all'azione diretta del farmaco in vitro, il parassita fuoresce dal globulo rosso. Queste fuoriuscita del parassita dal globulo deve ritenersi quale un fenomeno attivo, vale a dire dipendente dalla vitalità del parassita stesso. L'entrata poi del parassita nel plasma sanguigno, lo pone in condizioni deleterie per la sua vita e per la sua evoluzione.

CONGRESSI

Il Congresso d'igiene e demografia e l'esposizione d'igiene a Parigi nel 1900 (Continuaz. v. fascicolo precedente).

11º Escursioni e visite

Alcune visite a stabilimenti e locali relativi all'igiene furono promosse ed organizzate dal comitato del congresso,
quali la visita all'istituto e all'ospedale Pasteur, l'escursione
al parco agricolo di Achères, la visita alle fognature della
città, l'escursione all'officina dei signori Menier a Noisiel.
Altre visite, come quella alla scuola di Val-de-Grace e all'annesso ospedale, alla caserma della guardia repubblicana, e
ad altri stabilimenti sanitari della città di Parigi, le feci successivamente, per mio conto, man mano che mi si presentava l'occasione.

I. Istituto Pasteur. — Questo istituto, che ben a ragione gode di fama mondiale, dai ristretti confini di pochi metri quadrati di superficie entro i quali trovavasi al suo inizio,

occupa attualmente più di tre ettari di terreno fra la via Dutot e la via di Vaugirard, mercè le cospicue somme ricavate da pubbliche sottoscrizioni, e le munificenti elargizioni, quali quella di una signora che mantiene tuttora l'anonimo e quella della baronessa de Hirsch.

Esso è costituito da tre fabbricati: l'antico istituto, il quale, convenientemente ingrandito e migliorato in ogni sua parte, contiene tutto quanto si riferisce agli studi di batteriologia, di fisiologia e di patologia, l'istituto di chimica fisiologica, e l'ospedule di recentissima costruzione ed inaugurato appunto in occasione del congresso, il quale rappresenta l'applicazione alla terapeutica di tutte le scoperte fisiologiche o chimiche dei due istituti.

Il primo istituto, il più vecchio per costruzione, si compone di due fabbricati paralleli riuniti da un terzo perpendicolare ai primi. Nel fabbricato anteriore, prospiciente la viaD utot, sono i servizi generali; nel posteriore, i laboratori. Entrando, subito a destra ci si inchina riverenti davanti alla tomba di Pasteur, situata in una bellissima cripta adorna di mosaici simbologgianti i principali lavori del celebre scienziato. Trovasi poi, li appresso, l'appartamento già da lui abitato e la biblioteca.

Per mezzo di grandi gallerie si passa poi nel secondo fabbricato diviso in due grandi ali.

Al pian terreno, l'ala di destra contiene il servizio per la cura della rabbia, quella di sinistra contiene una sala ad uso siuola, un laboratorio per la preparazione in grande dei brodi di coltura, una sala con camera oscura per la fotografia microscopica, una sala per la dissezione degli animali grossi, due locali provvisoriamente occupati quali laboratori di batteriologia agricola. Al primo piano le due ali sono costrutte analogamente e sono interamente destinate ai laboratori; notansi a questo proposito, due vasti laboratori collettivi, il laboratorio del preparatore, una camera-termostato e un laboratorio destinato alle grandi operazioni di chimica biologica. Questo piano è posto sotto la direzione del professore Roux. Tutto il secondo piano è formato da una serie di piccoli laboratori, destinati a lavori originali, e posti sotto la direzione dei professori Chamberland, Metchnikoff e Roux.

Questi fabbricati sono contornati di giardini, nei quali notansi alcuni locali destinati come stalle ed un ospedale per gli animali da esperienze.

Dopo questo rapido sguardo sulla distribuzione dei locali nell'istituto batteriologico, credo utile dire qualche parola sui diversi servizi ai quali l'istituto provvede. Essi sono: la fabbricazione dei vaccini contro il carbonchio sintomatico e il mal rosso dei suini: la preparazione della malleina e della tubercotina (a questo riguardo faro notare che l'impiego della malleina è stato reso obbligatorio nell'esercito per mezzo di una circolare ministeriale); il servizio di batteriologia tecnica, che comprende due serie di corsi all'anno: il servizio del prof. Metchnikoff, il quale come capo di una scuola che si è resa celebre colla dottrina della fagocitosi, raccoglie attorno a se un'eletta di scienziati che si occupano di lavori originali, specialmente per ciò che riguarda le ricerche relative ai fenomeni di vaccinazione e di immunità contro i microbi e contro le tossine ed i veleni (in questi laboratori, il prof. Laveran come capo di servizio onorario, continua le sue ricerche sui protezoi della malaria); il servizio della rabbia. Mi fermo specialmente a considerare quest'ultimo. Una sala d'aspetto, spaziosa, ben illuminata, riscaldata, serve per gli ammalati entranti. Di qui essi passano in una sala dove si fa l'esame della località morsicata e si inscrive il paziente in un registro sommario, al quale poi corrisponde un apposito schedario comprendente le successive indicazioni sull'andamento della cura, esito, complicazioni, ecc. Una camera speciale è riservata per le donne e i fanciulli; completano poi il servizio una camera di medicazione, un lavatoio ed altri gabinetti particolari. Un locale speciale oscuro, tenuto alla temperatura costante di 23 grafi, è destinato alla preparazione e conservazione dei midolli. Dalla fine dell'anno 1885, più di 23,000 persone hanno subito la cura antirabica nell'istituto Pasteur.

L'istituto di chimica biologica, che è compreso in un fabbricato a parte sulla via Dutot, comprende un laboratorio destinato ai candidati al certificato di studi di chimica biologica e alle analisi dei prodotti fisiologici e patologici e delle sostanze alimentari, un laboratorio di alti studi sotto la direzione del prof. Duclaux, un laboratorio destinato all'industria delle fermentazioni, un laboratorio di chimica agricola. È notevole il recente impianto di una grande galleria a vetri, al pian terreno della quale vi è la forza motrice rappresentata da 3 generatori, e destinata al riscaldamento col vapore, all'illuminazione elettrica, alla messa in movimento

degli apparecchi d'evaporazione, di filtrazione, di centrifugazione, ecc.

Come appendice a questa sommaria descrizione dell'istituto Pasteur, dirò che un altro degli scopi che si propone l'istituto stesso è quello di fornire i sieri antidifterico, antitetanico, antistreptococcico, ed antipestoso. Questa fabbricazione e somministrazione dei sieri gode di una certa autonomia finanziaria. Tutte le operazioni di inoculazione dei cavalli, presa dal sangue, raccolta e sterilizzazione del siero, sono fatte a Garches, dove si hanno le grandi scuderie dei cavalli; la preparazione dei liquidi di inoculazione è fatta per le tossine difterica e tetanica in una parte dell'istituto di chimica, per la tossina pestosa in un piccolo laboratorio isolato dell'istituto batteriologico.

II. Ospedale Pasteur. — Fu in seguito alle comunicazioni fatte a Buda Pest sulla sieroterapia della differite che si concepi l'idea di un ospedale per l'applicazione dei nuovi metodi pasteuriani; una benefattrice la quale, come dissi sopra, volle serbare l'incognito, propose a Pasteur di provvedere essa stessa alla costruzione dell'ospedale.

L'ospedale su progettato dall'architetto F. Martin, sotto la direzione scientifica dei signori Roux e L. Martin. Appena cominciata la costruzione, un'altra generosa oblatrice, M^{me} de Mailleser, nipote del prof. Baudelocque, elargi la somma necessaria per la costruzione ed il sunzionemento di un ambulatorio gratuito.

In mezzo ad un giardino, tra la via Vaugirard e l'istituto di chimica biologica, l'ospedale comprende in avanti, lungo la via Vaugirard, a destra, un padiglione per consultazioni che serve anche di alloggio pel personale, a sinistra, un padiglione isolato, alloggio del solo medico residente o anche, se si vuole, ufficio d'amministrazione; indietro, al centro, due fabbricati uguati uniti da un giardino d'inverno; tra questi fabbricati un giardino aperto riservato ai malati; alla loro sinistra, un locale destinato ai servizi generali (cucine, dispense) e alla disinfezione (stufe, lavanderia, ecc.); indietro e a destra la camera mortuaria. Tutti questi fabbricati sono runiti fra loro per mezzo di gallerie sotterrance.

Tutti gli sforzi relativi alla costruzione ed al funzionamento di questo ospedale modello hanno mirato ad uno scopo, quello coè di isolare non solo i diversi padiglioni che lo costituiscono, ma d'isolare gii individui. Questo metodo è stato ri-

gorosemente seguito; come si esprime il sig. Martin nella descrizione che dà di questo ospedale nel n. 7 della Recue d'Hygiène, si potrebbe dire che vi si pratica l'individualismo ad oltranza. È perciò che prima di collocare definitivamente gli animalati nel loro letto, essi vengono trattenuti in una sala d'aspetto che dà direttamente in un laboratorio ove sta un medico, il quale dirige gli animalati nelle camere d'isolamento, se sono contagiosi, oppure negli altri locali se non lo sono.

Tutti questi locali sono in un paliglione a parte, il padiglione delle visite (consultazioni), il quale comprende anche un piccolo laboratorio per gli esami chimici e batteriologici che possono essere necessari al momento.

Ciascun padighone per ammalati conta 24 camere d'isolamento a un solo letto, 2 camere per convalescenti a 12 letti, e 5 camere a due letti. Nelle parti più elevate poste alle due estremità dei padighioni e che hanno un secondo piano, stanno, in una, l'alloggio pel medico, e nell'altra le camere a due letti per le madri che non vegliono lasciare il loro bambino.

Precauzioni speciali e rigorose sorvegliano l'isolamento completo dell'ammalato. La camera dove esso è stato visitato, i suoi abiti vengono immediatamente disinfettati. L'ammalato, salvo controindicazioni, subisce un bagno o una doccia, poi viene coricato sul letto che lo accompagnerà nella camera d'isolamento.

Le camere d'isolamento meritano una descrizione speciale. Esse hanno una capacità di 33 metri cubi circa, contengono tutti gli oggetti necessari per la cura del malato, per la disinfezione sua e degli oggetti che lo circondano. Tutte le pareti della camera, salvo una, che dà passaggio alla diverse canalizzazioni dell'acqua, dell'aria calda, del gas, dei fili elettrici, sono a vetrate. Gli angoli della camera sono arrotonditi; il pavimento è di grès; del grès smallato riveste la parete fino a m. 1,10 di altezza. Ogni camera ha due porte di faccia, una sul corridoio centrale pel servizio ordinario, l'altra su di un balcone nel caso che si intenda praticare l'isolamento assoluto dell'ammalato. Il mobilio consiste in un letto di ferro con piano a lamine metadiche flessibili, un tavolo da notte in metallo smaltato, una mensola al muro che porta una bacinella ugualmente di ferro smaltato, un secchio, una seggiola, una poltrona verniciata. Queste camere poi, come si comprende dalle cose dette, possono essere completamente isolate sia per il corridolo centrale di servizio, come dal corridolo che le divide dalle ali laterali del pad giione, come per mezzo del largo balcone che trovasi all'esterno.

Attualmente il solo padiglione di sinistra è completato. Il secondo padiglione sara terminato nell'anno venturo, e potrà anche subire qualche modificazione man mano che l'esperienza determinata dal funzionamento del padiglione di sinistra ne potrà suggerirne.

III. Escursione al parco agrico o d'Achères - Come é noto, il sistema di fognatura della città di Parigi, è quello che i francesi indicano col nome di tout a l'égout, vale a dire consiste nell'esportazione totale delle malerie di rifiuto solide e hanide, assieme alle acque piovane, per mezzo di una canalizzazione sotterranea, che dai piccoli canali va man mano aumentando di ampiezza fino ai grandi collettori. Fino al 1864 i collettori di Parigi riversavano le loro acque nella Sanna. a valle de la città Riconosciuto il grave inquinamento delle acque a partire da Clichy fino at dintorni di Mantes, si concluse poi per l'epurazione delle acque di rifiuto per mezzo di un suolo permeabile e coltivato. Nel 1866-68 si fecero delle coltivazioni di prove a Clichy. Nel 1869 la città di Parigiacquistò un terreno a Gennevilliers, dove si proseguirono gli esperimenti con tanto successo che presentemente si hanno in questa localita 900 ettari di terreno coltivato, che consuma annualmente 38,148,300 metri cubi di acque di rifiuto. Nel 1875 si giunse ad Acheres, e successivamente si costruirono acquedotti, si impiantarono officine speciali, si ingrandi l'emi-sario principale, si sviluppò la canalizzazione e ai campi di Gennevilliers e di Achères si aggiunsero quelli di Méry-Pierrelay e di Carrières-Triel,

Per completure queste notizie che raccolgo da una memoria sul risanamento della Senna gentilmente favoritaci dal segretariato del Congresso D. Martin, dirò che i collettori parigmi mettono capo all'officina di Chehy, dove delle potenti pompe a vapore sollevano le acque e le spandono verso i campi di Gennevilliera e verso l'officina di Colombes che quest'ultima solleva una seconda volta le acque e le dirige verso Triel. Un emissario generale che da Clichy a Triel ha una lunghezza totale di 28 chilometri e domina 8000 ettari di terra irrigabile, ha una pendenza di metri 0,50 per chilometro, una sezione a forma circolare ed un diametro variante fra

i 3 e i 2 metri, dà origine a dei rami secondari i quali alimentano i diversi campi d'irrigazione.

Nella visita del campo agricolo d'Achères ci fu gui la preziosa l'infaticabile ingegnere in capo dei lavori di Parigi, e capo del servizio sig. Bechmann. Egli ci condusse in mezzo a campi deliziosi, di un bellissimo verde, coltivati ad orti, a frutteti, a giardini, e giunti alla riva della Senna dove sboccano i drenaggi resi indispensabili pel fatto che le irrigazioni determinerebbero, senza esse, l'innomiazione dei punti bassi, e dove si ammirano delle pittoresche località occupate da graziose casette, da giardini inglesi, da tutte quelle opere che contribuiscono a rendere ridente una proprietà campestre, ci fece toccare con mano l'efficacia depurativa di questi campi agricoli verso le arque immonde, offrendo alla vista e al palato di chi voleva farne la prova materiale, un bicchiere di acqua limpidissima, prodotto della filtrazione naturale.

L'insieme di questi terreni irrigati offre la forma di una striscia lunga 10 chilometri e larga I chilometro, nella quale i condotti principali delle arque di rifiuto occupano la linea mediana, mentre i condotti secondari, perpendicolari ai primi si distribuiscono lateralmente fino ai confini della proprietà. La lunghezza totale della rete di distribuzione è di 33794 metri. Le bocche di irrigazione sono in numero di 292, delle quali 21 automatiche. In quanto ai drenaggi, essi sono in gran parte aperti; drenaggi coperti si trovano parallellamente alla Senna. L'insieme di questi drenaggi ha una lunghezza di 20 chilometri circa.

IV. Visita alle fognature di Parigi. — Le fognature parigine (egouts) girano per tutti i sensi sotto la città per un percorso di circa 1000 chilometri. Esse seguono generalmente il percorso delle vie che stanno sopra e ne hanno la stessa denominazione. Uno storico, il Bernard, dice che se fossero state scavate nell'oro forse sarebbero costate meno. Certo si è che questa immensa rete di condutture le quati tutte possono essere comodamente percorse in parte a piedi, in parte in battello, in parte su di una piccola ferrovia, e che assicurano il funzionamento della rimozione dalla città di tutti i materiali di rifiuto solidi e liquidi (sistema del tout a l'égont), offre al visitatore uno degli spettacoli più curiosi e fantastici che si possa im-maginare.

I congressisti divisi in gruppi furono invitati per il giorno 13 agosto, in diversi punti della città ove esistono delle aper-

ture a botola, le quali mettono direttamente agli egovits. Il gruppo al quale io presi parte, penetrò nei sotterranei nella Rue Saint-Martin, in faccia alla chiesa di St Nicolas des Champs. Un piccolo treno a trazione elettrica, con vagoncim aperti, ci aspettava per compiere il primo tratto; un secon lo tratto fu compiuto in battello. In totale si percorsero 1575 metri di galleria, impiegando per il tragitto 39 minuti. L'itinerario comprendeva 125 metri pel Collettore del Centro dalla via S.t Martin al Boulevard Schastopol, 900 metri pel Collettore Schastopol dal collettore del centro alla piazza dello Chatelet, 550 metri pel collettore dei Quais dalla piazza dello Chatelet alla via del Louvre. Il più grande di questi collettori e quello Sebastopol, il quale ha una larghezza di metri 5,20, con marciapie fi laterali della larghezza di 1.80, e un'altezza dal piano dei marciapie li al punto più culminante del soflitto ad arco, di metri 3,65. Questo collettore venne percorso col piccolo treno a trazione elettrica. Un altro grande collettore, che fu percorso in battello, è quello dei Quais, il quale ha una larghezza di 4 metri, un'altezza dal piano dei marciapiedi di metri 2,90, una profondità del canale centrale di 1 metro, ed è percorso lateralmente da due maiciapiedi larghi 70 centimetri ciascuno, I collettori minori che si vedono saccessivamente sboccare in questi due principali dalle vie Rambuteou e Rico/i sono larghi, il primo 2 metri, il secondo metri 2,40. Fognature più piccole vengono dalla via Aubry-Le-Boucher, dalla via Aux Ours. Questi colletteri, tutti con pareti in cemento impermeabile, danno passaggio, oltre alle acque fluviali e alle materie di rifiuto, a singoli tubi e condutture per l'acque potabili, pei fili telefonici e telegrafici, per la posta pneumatica. Essi sono illuminati a lampade elettriche. Tratto tratto placche di metallo smallato indicano il nome dei collettori principali e secondari, delle vie sovrastanti, dello scopo a cui servono i diversi tubi e le diverse condutture che li percorrono da capo a fondo.

Anche in questa passeggiata sotterranea così interessante ci fu guida preziosa l'ing. Bechmann, il quale completò la descrizione di ciò che passava sotto ai nostri occhi, con una dimostrazione su di una carta topografica a rifievo, di tutto il piano generale degli égoûts parigini.

Aggrangero poi che tutte queste vie sotterranee vanno a terminare in tre grandi collettori: della riva destra della Senna, o d'Asmères, collettore de la riva sinistra, o collettore Marceau, e nuovo collettore di Clichy. Tutti e tre questi collettori terminano all'officina di Clichy. Un altro collettore, detto del Nord, o della parte alta di Parigi, per mezzo di due gallerie che attraversano Saint-Ouen, va per la sola gravità, nei campi di Gennevilliers.

V. Visita allo stabilimento dei signori Menier a Noisiel sulla Marna. — Come è noto, lo stabilimento dei signori Menier è destinato alla fabbricazione del cioccolatte, ed ha tale rinomanza ed estensione d'impianto da superare tutti gli altri stabilimenti del genere: basti il dire che la produzione giornaliera è di 55,000 chilogrammi di cioccolatte e che il movimento di affari raggiunge in un anno la rispettabilissima cifra di 64 milioni!

Scopo della visita per parte dei congressisti era quello di ammirare, oltre l'impianto e il macchinario davvero imponente destinato alla fabbricazione del cioccolatte, la meravigliosa organizzazione della città operaia, ad illustrazione di uno dei più importanti capitoli dell'igiene industriale e collettiva.

Sorvolo su tutte le cose viste che hanno un interesse più industriale che igienico, per venire a qualche descrizione più dettagliata sulla città operaia fondata nel 1874, la quale assicura agli operai degli alloggi sani e confortabili in case bene esposte e ben distribuite, e contiene 1950 operai, dei quali 200 donne e 750 uomini in più di 300 abitazioni.

La città operaia è situata su di una pianura di circa 30 ettari, inclinata ad est, in un'amena situazione. La attraversano delle strade di 10 metri di larghezza. Le case sono tutte isolate, separate fra loro da un giardino di 22 metri, divise in due, e delle quali ciascuna meta e riservata ad una famiglia. Ogni alloggio comprende: un giardino, una camera grande con due finestre, che serve per camera da pranzo e da riunione, una vasta cucina con fornello e acqua:o, una tettoja chiusa pel bucato, per deposito della legna e delle diverse provvigioni, una cantina. In fondo alla tettoja sono i watercloset, chiusi, ben aerati, provveduti di una canalizzazione speciale che termina a più di due chilometri di distanza per utilizzazione agricola. Al 1º piano si trova una vasta camera da letto, poi una più piccola; el disopra, una sellitta. Le camere da letto e quella grande a pianterreno sono munite di caminetto. I pavimenti sono in legno; quello della cucina in quadrelli ordinari di terra cotta.

In tutte le strade vi è una canalizzazione d'acqua e di gaz con delle colonne, poste a 45 metri le une dalle altre, che distribuiscono l'acqua e assicurano l'illuminazione.

In una vasta piazza alberata, dove sorge un monumento alia memoria di E. I. Menier, si trevano la scuola per 300 fanciulli, i magazzini d'approvvigionamento i quali forniscono agli operai, al prezzo più basso possibile, alimenti, bevande, tessuti, vesti, calzature, materie combustibili e ai quali sono annessi una panetteria meccanica, dei macelli, delle cantine, dei refettori ad uso degli operai e delle operaie dei paesi vizini dove sono distribuiti scelti alimenti a prezzo costante non superiore ai 20 centesimi, con sale di riunione e di conferenze, due grandi restaurants pei celibi. Il servizio medico.

É da notarsi dovunque la massima pulizia e proprietà. Le strade sono ben tenute ed il servizio di pulizia ne è assicurato da un personale apposito. Le acque di rifluto vanno in una canalizzazione speciale in grès, alla quale si uniscono altri condotti per gli acquai, le lavanderie, gli urinatoi, le latrine, ed in cui le materie sono regolarmente asportate con getti d'acqua regolari di otto in otto ore.

Aggiungerò infine che ogni casa è costruita su di un terreno chinso, di 450 metri quadrati, che la superficie del giardino è di 300 o 400 metri quacrati con 12 alberi fruttiferi, che il prezzo totale di una casa, compreso il terreno, le piantagioni, la canalizzazione dell'acqua e del gas, è di lire 8293 circa, e che il prezzo di affitto annuo di ogni alloggio è di lire 150, pagabili mensilmente in ragione di lire 12,50.

Tutto sommato, questa città operaia è una splen lida organizzazione, la quale fa grande onore allo spirito filantropico, all'attività e alla generosità dei proprietari di questo importante stabilimento industriale.

VI. Utheio di antropometria giudiziaria. — Accennerò appena di volo a questo importante servizio, il quale interessa più il demografo che l'igiemista. Situato nel palazzo di giustizia e sotto la direzione del dottor Bertillon, il servizio in parola ha lo scopo di assicurare per mezzo di misure antropometriche e dei connotati ritenuti più costanti, l'identificazione di qualunque individuo abbia rapporti colla giustizia. I congressisti ebbero campo di assistere personalmente a queste identificazioni procurandosi così una chiara idea

del metodo usato. Riporto dal modulo speciale che deve essere riempito in ogni esame, tutte le indicazioni alle quali si deve rispondere. Dapprima si hanno le osservazioni antropometriche comprendenti la statura, la impurazione a braccia aperte, l'altezza del busto, le misure del cranio, di due dita della mano sinistra, dell'orecchio destro ecc., il colore dell'iride, tutti i dati riguardanti la fronte, il naso, le labbra, il mento, la bocca, il contorno del profilo, la descrizione esatta dell'orecchio destro, del contorno della faccia, i caratteri generali di grassezza, di magrezza, il modo di camminare, il linguaggio ecc., la tinta generale della pelle, i caratteri del sistema peloso. Una parte della detta tabella è destinata a contenere l'impressione dei polpastrelli del pollice, indice, medio e anulare della mano destra, ottenuta per mezzo di uno speciale inchiostro indelebile. Seguono infine altre indicazioni come il nome e cognome, i sopranomi, l'età, la paternità, la professione, il luogo di nascita, le condanne anteriori ecc. assieme ad alcune annotazioni speciali relative alle misurazioni, fatte ai segni speciali e alle cicatrici. La fotografia dell' individuo completa questo esame rigoroso che. come si vede, mette la giustizia in grado di ben riconoscere gli affiliati alla delinguenza.

VII. Scuola di applicazione di sanità militare al Val-de-Grice e ospedale militare annesso. — Debbo alla cortesia del signor maggiore medico Ferrier, professore aggregato a Val-de-Grace, e al quale rendo infinite grazie, l'opportunità di aver potuto visitare questi importanti stabilimenti.

Come è saputo, i medici militari usciti dalla scuola di sanità militare di Lione, prima di essere adibiti al servizio, debbono passare otto mesi alla scuola di applicazione del Val-de Grace. In questa scuola trovansi quindi tutti gli insegnamenti opportuni per assolare la coltura generale medica e chirurgica degli allievi, ma più particolarmente per specializzarli in ciò che si riferisce al servizio sanitario militare. Professori effettivi e professori aggiunti impartiscono i relativi insegnamenti tanto teorici che pratici, e a quest'ultimo scopo l'annesso ospedale fornisce tutto il materiale necessario.

Tratascio di parlare della disposizione dei locali, che troppolungi mi trarrebbe l'argomento.

Accennerò invece più particolarmente al laboratorio di batteriologia. Trovasi questo in un padiglione separato, con grandi invetriate che permettono un'ampia ed uniforme illuminazione, con ottima esposizione per ciò che riguarda la luce, abbondantemente provvisto di tutto ciò che si riflette all'insegnamento della batteriologia, separato in due locali. uno per gli esercizi degli allievi, l'altro per le esperienze e gli studi speciali degli insegnanti. Hannovi ancora un laboratorio per la preparazione del vaccino occorrente all'esercito ed un laboratorio con annesso museo d'igiene. Quest'ultimo è degno di nota per la ricchezza degli strumenti, degli apparecchi, dei campioni d'ogni genere, dei modelli ecc., occorrenti ad un insegnamento dell'igiene, veramente fruttifero, e per l'accurata scelta e classificazione di tutto il materiale ivi esposto. Tutto ciò che richiedesi per l'esame del suolo, dell'aria, dell'acqua, per gli studi sul vitto, sulle abitazioni, sulle vesti, sulle calzature, specialmente per ciò che si riferisce al soldato, vi è ampiamente rappresentato. Modelli di tende, di baracche, di mezzi di trasporto, modelli di sifoni, di fognatura di latrine, apparecchi di illuminazione, di riscaldamento, di ventilazione, completano questo museo ricco e scelto.

Alla scuola del Val-fe-Grace, come si è detto, è annesso l'ospedale capace di 400 ammalati circa.

Questo ospedale, che ha l'inconveniente di essere di vecchia costruzione, ha però il pregio di essere abbondantemente provve luto di giardini, e di terreni coltivati ad ortaglie e a frutti. È a due piani. Al pian terreno trovansi la cucina, i laboratori di radiografia, di microbiologia e chimica applicata, bagni semplici e a doccia. Nei due piani superiori ai quali si accede con scale di legno rese artificialmente incombustibili, sono le sale degli ammalati. Ogni sala contiene da 16 a 18 ammalati, ma in caso di bisogno, si collocano anche altri letti trasversalmente nelle parti centrali della sala.

I pavimenti sono di legno L'illuminazione è a gaz. La ventilazione artificiale è assicurata da ventilatori annessi alle stufe. Il riscaldamento si fa con stufe metalliche alimentate da carbone coke. Ogni sala è abbondantemente provvista di sputacchiere di metallo smaltato, a forma conica, amovibili, sollevate da un sostegno ad altezza d'uomo, e contenenti una soluzione di cloruro di zinco al 10 p 100.

I letti sono del sistema Herbett. Ogni ammalato ha un piccolo tavoto da notte di legno, chiuso, con un piccolo sedile; ha utensili di porcellana e vetro, cucchiaio e forchetta di ferro bianco, una sputacchiera. I water-closets sono abbondantemente provvisti d'acqua. Gli orinatoi hanno acqua corrente.

Nei giardini vi sono numerose baracche per ammalati, che si usano quando l'ospedale non ha più letti disponibili.

Esse sono del sistema Dicker e di due modelli, uno a finestre più ampie, assai migliore dell'altro, e contengono 12 letti ciascuna.

La sala d'operazione e di medicazione è in un padiglione separato. Gli ufficiali hanno un reparto separato, munito di tutto il confortabile, comprese le sale di ritrovo.

Noterò infine che una parte dei corridoi del piano terreno dell'ospedale sono coperti di lapidi ricordanti i medici e farmacisti militari morti in guerra o per causa di malattie epidemiche, e che lungo le pareti della scala che conduce agli uffici e in due stanzette attizue, numerosi ricordi e quadri costituiscono una specie di museo ricordante i fasti e gli avvenimenti del corpo sanitario francese.

VIII. Caserma des Celestins. — Questa caserma è destinata ad alloggiare una parte della guardia repubblicana. In essa trovansi lo stato maggiore del corpo coi relativi uffici ed alloggi, l'infermeria reggimentale, guardie a piedi e a cavallo, alloggi per le famiglie, scuderie, e locali accessori. È costituita da una serie di pa liglione, dei quait uno è destinato per gli ufficiali, e degli altri, due sono per le guardie celibi, due per le guardie ammogliate, oltre ad altri più piecoli pei diversi servizi.

I padighoni, ad eccezione di quello per gli ufficiali, hanno il pian terreno occupato da scuderie con pavimento di asfalto, fognature a sifone, muri vermiciati ad olio. Nei tre piani superiori dei paliglioni destinati ai celibi, vi sono camere da 10 letti, le quali si aprono su di un corridore laterale, con annessi un deposito per stivali, un lavabo, due water-closets a caduta d'arqua automatica, due urinatoi; in quelli destinati agli ammogliati si hanno alloggi con due o tre ambienti, ai quali si accede per un lungo corri loio alle estremita del quale sono i water-closets.

In due padigitioni separati si trovano due cucine, e due cantine, refettori con pavimenti a mattonelle, con muri verniciati, con lavabos, bagni per aspersione a sistema Chevalier, latrine a caduta d'acqua automatica.

Un altro padiglione contiene l'infermeria cavalli. Un altro infine l'infermeria per uomini.

Quest'ultima si compone di un sottosuolo ove sono gli apparecchi di idroterapia, un pianterreno pei servizi generali, di tre piani superiori con camere per ammalati e due camere d'isolamento, ed ha due ali laterali, una destinata per l'infermeria e sue dipendenze, l'altra destinata per alloggio del sottufficiale destinato alia sorveghanza disciplinare. L'orienazione dell'infermeria è a nord e sut. Le camere per ammalati contengono da fa 10 letti e presentano di particolare le imposte mobili coi vetri perforati Trélat alle finestre e alle porte, alcune aperture di evacuazione per l'aria al piano dei pavimenti con tubi di evacuazione nello spessore dei muri, tavolini da notte, aperti, in latta verniciata, sputacchiere collettive in ferro smaltato su piedi di ghisa, oppure su apposite mensole quando sono nei corridoi, lavatoi con catini di rame stagnato su mensole, e due rubinetti con acqua calda e fredda, un bagno par piedi, uno stipetto per ricevere le calzature, pavimenti e pareti di cemento, water-closet con cunette di porcellana, sedili a sollevamento automatico, caduta d'acqua a tiraggio. Il riscaldamento dell'infermeria è a vapore, a bassa pressione, fornito da due generatori che trovansi nel sottosnolo. L'illuminazione artificiale è a gas.

L'acqua potable è quella della Vanne, mentre per gli altri usi si imp ega l'acqua dell'Ourcq, la fognatura è del sistema toub a l'egont, e le condutture sono in grès verniciato e raggiungono la grande fognatura che passa sotto il Boulevard Enrico IV.

È mio debito di aggiungere che i dati più interessanti su questa importante caserma li debbo alla cortesia del signor dottor Famechon, medico capo del servizio sanitario nella guardia Repubblicana.



Dottor Francesco Testi Capitano medico.

Il Direttore

Dott. F. Landolfi, maggior generale medico.

Il Redattore
D. Ridolfo Livi, maggiore medico.

RIVISTA CHIRURGICA.

Ferrier. — Valore della paglia di grano e di avena carbonizzata come		
materiale di medicazione	Pag.	1008
Treves. — La battaglia di Tugela		1011
Lomonago Alcune osservazioni pratiche a proposito di un caso		
gravissimo di pustola maligna	>	1013
RIVISTA DI OCULISTICA.		
Carra. — Solfuro di antimonio nella biefarite ciliare. — Kolmann. — Trattamento della biefarite. — Moulton. — La formalina contro		
la blefarite	Pag.	1014
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
Il risultato delle inoculazioni anti-tifoidee nell'esercito inglese	Pag.	4015
Rimedi nuovi		1016
De-Castro. — Cura degli aneurismi con le iniezioni di gelatina		1017
Letulie. — Circa le iniezioni di cacodilato di soda	•	1018
RIVISTA DI BATTERIOLOGIA.		
Leclainche e Vallée Ricerche sperimentali sul carbonchio sin-		
tomatico	Pag.	1019
Formi e Lumbau Tentativi di protezione dell'uomo contro le		
zanzare mediante mezzi chimicl	•	4019
RIVISTA D'IGIENE.		
Istruzione dell'accademia di medicina di Parigi sulla profilassi del-		
l'infezione maiarica		1020
Letulle. — Il contagio tubercolare all'ospedale		1024
Lo Monaco e Panichi. — L'azione dei farmaci periodici sul parassita		
della malaria	3	1027
CONGRESSI		
Il Congresso d'igiene e demografia e l'esposizione d'igiene a Parigi		
nel 1900.		1027

GIORNALE MEDICO

Direzione e Amministrazione: presso l'ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal to gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento é:

Per	l'Italia 6	la la	Color	nia	Ei	itr	ea					L.	12
Per	I' Estero												15
Un	fascicolo	sen	arato	co	sta						_		1.25

L'abbonamento non disdetto prima del to dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale sia che si tratti di 400 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono,

LE OPERAZIONI PIÙ FREQUENTI

NELLA

CHIRURGIA DI GUERRA

BICOBDI

DI ANATOMIA APPLICATA & DI TECNICA OPERATIVA

DEL

Ten. col. medico P. IMBRIACO

Incaricato dell'insegnamento della Chirurgia di guerra alla scuola d'applicazione di santta militare

Opera giudicata assai favorevolmente da molti giornali medici italiani e stranieri e reputata utilissima non solo agli ufficiali medici del R. Esercito e della R Marina, ma anche agli studenti e ad ogni medico pratico.

È un volume di 477 pagine con 162 figure intercalate nel testo. Vendesi al prezzo di Lire 9 (8 per gli ufficiali medici) franco di porto, presso la Tipografia Cooperativa Editrice, Via Pietrapiana, N. 46, Firenze. — Presso la libreria B Seeber, Via Tornabuoni, N. 20, Firenze, e presso tutti i principali librai. 351

GIORNALE MEDICO

DEL.

REGIO ESERCITO

Anno XLVIII



N. 11. - 50 Novembre 1900

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHER

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

98 81 94	400 MID IN	E 2 A	to dette the a	

Santoro. — Ricerche sperimentali sulla plastica dei tendini Pag. 104	
Aprosio - Operazioni per la cura del varicocele eseguite in un anno. • 106	6
Cossu innesto cutaneo colle spugne preparate	6
Troiani Nuovo metodo di pilorectomia	3
A	
hivista di Giornali Italiani ed Esteri,	
RIVISTA MEDICA.	
114 - 1-7 2 1 0 000 00 C-1 000 0 0	
Aporti e Figaroli In quale porzione della sierosa cardiaca ha	
sede il liquido delle pericarditi acute	8
Glatzel Aneurismi intratoraciei con speciale riguardo all'esame	
actinoscopico	9
Bishop — La rigidita dell'addome come segno patognomonico della	
peritonite acuta	9
profitante dedict.	_
Acceptable and Accept	
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.	
Angiolella. — Sull'isterismo maschile	9
Bechterew. — I sintomi obbiettivi d'iperestesia e di anestesia locale	9
	0
nolla nevrosi traumatica o nell'isterismo , , , 1090	(9)
Babinscki — Diagnosi differenziale tra l'emiplegia organica e quella	
isterica	t
RIVISTA CHIRURGICA.	
Barrantocker Westermant skinneries delivations during the 1	0
Pagenstecher Trattamento chirurgico dell'ulcera duodenale Pag. 1090	5
RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA.	
Arsian Contributo alla terapia dei rumori e delle vertigini auri-	
colari	
Frünkel — Consulerazioni sul cattivo odore proveniente dalla bocca . • 1104	
Barth. — Contributo clinico sulle neurosi delle corde vocali • 1101	
RIVISTA DI OCULISTICA.	
Trombetta Il nistagmo. Nuova teoria patogenetica e nuovo me-	
todo di cura	
Trousseau Trattamento operativo della miopia con l'estrazione	
del cristallino trasparente	
·	
(Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 3º della copertina).	

ISTITUTO CHIRURGICO DELLA R. UNIVERSITÀ DI ROMA DIRETTO DAL PROF. F. DURANTE

RICERCHE SPERIMENTALI

SULLA PLASTICA DEI TENDINI

Per il dott. Giuseppe Santoro, capitano medico, assistente onorario (1)

La sutura dei tendini è operazione chirurgica, tentata già dai secoli scorsi.

Eseguita da Ambrogio Parè nel 1607, descritta da Meynert nel 1668, e più tardi da Heister, trovò ammiratori pochi, diffidenti e denigratori molti.

Questi, fedeli forse troppo al pregiudizio galenico, il quale condannò i tendini all'intangibilità, col loro diffuso scetticismo, non permisero che le prove sperimentali tendinee, eseguite sugli animali da Lanzwerde (1683), dal Nück (1692), dal La Motte (1720) e da Haller (1756), trovassero consecutiva applicazione clinica.

Ci vollero nuovi tentativi, nuovi casi fortunati, e finalmente il trattato di Jobert de Lamballe, perchè la sutura tendinea venisse definitivamente introdotta nella pratica.

Nessuna meraviglia quindi, se, dalla fase dell'oblio, è arrivata questa operazione all'epoca nostra, preco-

⁽¹⁾ Nello studio sperimentale ho ripreso e ripetute, nell'intento di completarle, alcune esperienze medite, eseguite, in questo stesso istituto, dai dottor Riccardo Dalla Vedova, e che io qui riporto. Dette esperienze sono quelle dalla 4ª alla 48ª inclusive.

nizzata dai maestri più celebri, con metodi e processi veramente ingegnosi, convergenti alla soluzione del problema della tendorrafia, sia diretta, sia a distanza, sia precoce, sia tardiva.



L'attività chirurgica ebbe largo campo di sfogo nelle suture dirette, specie se consecutive a traumatismo, ma la trazione muscolare da una parte, che faceva retrarre il tendine reciso, e dall'altra parte la tessitura stessa dei tendini, costituiti da fasci fibrosi paralleli, crearono difficoltà non comuni alla riunione di questi elementi.

Nell'epoca antisettica sorsero perciò varii metodi, dai più semplici ai più perfezionati, i quali, nel ristabilire la continuità del tendine, bene ridanno al muscolo corrispondente la sua funzione.

Tra i processi più usati ricordiamo, senza descriverli, quelli di Wölfler, Le-Dentu, Hüter, Truka, Stecchi (1).

Il ripristino della funzione d'un muscolo, paralizzato artificialmente per la recisione del tendine, necessariamente portava seco l'applicazione chirurgica della tendorrafia nei casi di paralisi naturale. Ed è perciò che oggi, meglio estese le nostre conoscenze sulla patogenesi ed anatomia patologica della paralisi spinale infantile, il trattamento chirurgico ortopedico di questa malattia si è posto sopra una base razionale, con risultati veramente soddisfacenti, dovuti ai metodi, sempre più perfezionati, di plastica diretta tendinea di Drobnik, Francke, Milleken, Goldwait, Vulpius, Hoffa, Missa, Duplay, Tillaux, Codivilla (2), ecc.

Ne basta, la tenoplastica diretta altre vittorie doveva conquistare nel campo chirurgico, sia per mobilizzazione di un lembo di tendine sdoppiato dal moncone centrale del tendine interrotto, e consecutiva fissazione al moncone periferico (Czerny-Hüter), sia per applicazione dello stesso processo modificato nelle fratture della rotula e dell'olecrano (Ferraresi) (3) e sia coll'allungamento artificiale dei tendini (Poncet).

* *

Alle suture tendinee dirette si è pensato sostituire quelle a distanza, divenute necessarie, quando l'avvicinamento dei monconi è reso impossibile, o da estesa lesione patologica, o dal sensibile allontanamento avvenuto nei due pezzi d'un tendine discontinuato per antica lesione traumatica.

Se non che a questo riguarde, prima dell'attuazione pratica della sutura a distanza dei tendini, la pubblicazione del Dieffenbach Sulla trapiantazione dei tessuti animali doveva iniziare un'altra serie di ricerche dirette a stabilire la possibilità o meno dell'attecchimento di parti completamente staccate dal corpo animale, e da queste ricerche dovevano poi discendere le conclusioni del Thiersch e del Reverdin come le più belle attuazioni dell'indirizzo terapeutico cellulare della moderna chirurgia.

I tentativi di trapiantazione furono dai vari operatori eseguiti per tutti i tessuti e per molti organi. Pei tendini le prime prove risalgono al Glück (4), il quale nel 1881 comunicava i risultati ottenuti in 15 casi sperimentali su polli, conigli e cani, di trapiantazione di lembi muscolo-tendinei.

Le conclusioni, alle quali giunse il Glück possono così riassumersi:

a) le trapiantazioni di muscoli, con o senza tendini, nei conigli e nei cani, fatte colle cautele antisettiche, evitando ogni contusione, e con accurate suture, riescono senza eccezione;

- b) nei pezzi trapiantati presentasi un energico processo rigenerativo, soltanto se la reazione flogistica può essere eliminata, o, con altre parole, se si compie una riunione per prima;
- c) se sopravviene una vivace infiltrazione flogistica, il pezzo trapiantato si muta completamente in una massa fibrosa, e tutto il muscolo, per la plastica, diviene un semimembranoso:
- d) anche in questi casi, che sono da designarsi come sfavorevoli, il muscolo dispiega nuovamente la sua funzione, e la restituzione ad integrum (ipertrofia vicaria delle parti muscolari centrali) può essere conseguita mediante faradizzazioni, massaggio, ginnastica.

In queste esperienze s'era sempre eseguito il trapianto d'un lembo muscolo-tendineo. Tale plastica però non poteva trovare larga applicazione pratica nell'uomo, poichè ogni qualvolta non si riuseiva a suturare gli estremi d'un tendine sezionato, si rendeva necessario di resecare il moncone centrale fino ad interessare la massa muscolare per rendere possibile una plastica alla Glück.

Fargin (5) riprese quindi la questione proponendosi di trapiantare solamente lembi tendinei, ed esegui ben 13 trapiantazioni, delle quali 5 fra animali della stessa specie (tendini di conigli trapiantati in conigli, di cavie in cavie), 4 fra mammiferi di specie differenti (tendini di montone e di cane trapiantati nel coniglio, tendini di coniglio nel cane), e 4 fra mammiferi ed uccelli (tendini di anitra, di pollo e di tacchino trasportati nel coniglio, tendini di coniglio trasportati nel pollo).

In tutti 13 i casi s'è ottenuto attecchimento completo dei tendini trapiantati, con mantenimento della loro individualità e costituzione anatomica. Talchè, concludendo la sua tesi, il Fargin, dopo aver discusso il valore degli altri metodi d'unione, dice che « la plastica tendinea è preferibile a tutti i processi, essa dà una riunione rapida, e ristabilisce completamente la continuità del tendine ».

Date come esatte queste risultanze sperimentali veramente brillanti, ottenute sugli animali, diveniva logica l'applicazione del trapianto tendineo nell'uomo, nei casi nei quali occorreva ridare la continuità ad un tendine. Ebbene le prove fatte nell'uomo da Peyrot e Monod furono coronate invece da risultati soltanto mediocri, per cui la pubblicazione della tesi del Fargin, avvenuta sin dal 1885, non ha avuto estesa applicazione clinica. Anzi, visti gl'insuccessi avuti co' trapianti, i chirurghi volsero ad altri metodi lo studio per riavere il saldamento dei due monconi allontanati da un tendine, o per produrre un tendine artificiale.



La sutura a distanza con fili di catgut, iniziata dallo stesso Glück (6) e continuata dal Baldassari (7), circondando, questi, i fili con tubi di osso decalcificato di diametro corrispondente a quello dei tendini, ha bastato a produrre in mano a Glück un tessuto connettivo che, secondo lui, serviva abbastanza bene a ripristinare la funzione abolita nel tendine offeso. Tale conclusione, conformata da altri, ha invogliato a fabbricare tendini per trasporto d'energia specialmente nei casi di paralisi. Anzi il Lange (8), riferendo tre casi di paralisi del quadricipite estensore della gamba, uno dei quali operato da S. A. il principe Ludovico Ferdinando, dice che furono suturati a distanza, con fili di seta, al periostio della tuberosità tibiale, i tendini del bicipite e semitendinoso. Ottenuta l'adesione mediante tessuto connettivo, il quale, subito dopo telto l'apparecchio gessato, raggiungeva la grossezza di un ferro da calza, sei mesi dopo, era grosso quanto un lapis, si ebbe in sostanza, un buon risultato chirurgico, la formazione d'un tendine artificiale, il quale, nel caso operato dalla prefata Altezza, misurava la bella lunghezza di 15 centimetri.

Ora la dissonanza tra le prove sperimentali brillanti fatte nei trapianti dei tendini negli animali dal Fargin, e le prove assai mediocri avute nell'uomo, e d'altra parte lo studio istologico della neoproduzione, la quale forma il tendine artificiale, m'invogliarono, dietro suggerimento dell'illustre prof. Durante, al quale sento l'obbligo di rendere omaggio per la benevolenza e premura, con cui mi ha indirizzato in questi studi, a ripetere le suture tendinee nei cani.

Scopo quindi del presente lavoro è stato quello di studiare le fasi che attraversano il pezzo di tendine innestato, le superficie dei monconi del tendine reciso, e quale dignità anatomica e funzionale acquista col tempo la neoproduzione che tiene aderente il tendine reciso.

E, tanto per procedere in ordine, le esperienze sono state divise in due serie, la prima riguarda i trapianti tendinei, la seconda le suture tendinee a distanza.

I Serie. — Trapianti tendinei.

La lettura della tesi del Fargin, avendomi ammaestrato della difficoltà d'innestare un pezzo di tendine di lunghezza uguale al pezzo resecato, in causa della retrazione muscolare, mi persuase della convenienza di ricorrere alla fissazione del moncone superiore ai tessuti vicini, mediante un punto metallico o no, come consiglia Nicoladoni (9).

1º esperienza, 25-5-96. — Nella gamba posteriore destra d'un cane si passano due punti di sutura con fili d'argento, a 4 centimetri sopra il calcagno, interessanti il tricipite surale, a piede in flessione dorsale forzata (Nicoladoni). Si conduce quindi un'incisione cutanea lineare nella doccia peroneo-achillea per 2 '/, centimetri, si scolla il margine mediale della incisione per circa '/, centimetro, e, alla base dello scollamento, si apre l'aponeurosi e la guaina del tendine d'Achille, ad evitare che la incisione della guaina corrisponda colla incisione cutanea (Witzali). Si lascia integro il plantare affinchè impedisca, coll'allontanamento del calcagno, l'allontanamento del moncone tendineo inferiore, e si reseca dal tendine d'Achille un tratto di 2 centimetri.

Non avviene divaricamento di sorta, talchè il pezzo resecato può essere con facilità riunito in posto a mezzo di suture trasversali alla Wölfler. Si pratica la sutura a sopragitto dell'aponeurosi, e la sutura a punti staccati della cute, e si applica una medicatura immobilizzante. Due giorni dopo l'operazione si trova che il cane si è liberato della fasciatura, ed ha strappato i punti cutanei; si disinfetta la ferita e si applica uno strato di collodio con cotone.

Nel 7° giorno dall'operazione il cane viene ucciso, e si trova il tratto innestato nuotante in una raccolta di pus.

2ª esperienza, 25-5-96. — In un cane si pratica, nella gamba posteriore destra, uguale operazione che nel precedente. La medicatura anche in questo caso è mantenuta per soli tre giorni, e in 4ª giornata si trova che il cane ha strappato colla fasciatura anche i punti cutanei. Si disinfetta la parte e s'applica collodion iodoformico.

Nel 7º giorno dall'operazione il cane è sacrificato, e si trova il tratto innestato in connessione coi monconi tendinei, lo separa però dai tessuti vicini una patina ematico-purulenta.

3º 4º esperienza, 2-5.96. — In due cani si compie la resezione come nei precedenti, si fa la trapiantazione reciproca dei tratti resecati. La medicatura è mantenuta in sito. All'8º giorno si tolgono i punti metallici: si ha riunione per prima e i cani camminano trascinando alquanto il piede.

Dopo 15 giorni dall'operazione si sacrifica il terzo cane, e si trova che il pezzo innestato, di 2 centimetri, è ridotto ad 1 centimetro solo avvolto da un astuccio connettivale, che lo mantiene in continuità coi due monconi, senza avere più la lucentezza caratteristica del tessuto tendineo.

Dopo 21 giorni si sacrifica il quarto cane, e si trova il pezzo innestato (2 centimetri) ridotto a 1 1/1 centimetri incapsulato in un tessuto cicatriziale, d'aspetto più vicino al tendineo del precedente.

5° esperienza, 31-3-96. — Nella gamba posteriore destra di un coniglio si passa a 3 centimetri sopra il calcagno un punto di fil d'argento per fissare il plantare. Incisa quindi la cute su una linea parallela al tendine d'Achille, e distante da esso all'infuori circa 8 millimetri si scolla il margine mediale, si apre longitudinalmente l'aponeurosi, e si reseca un centimetro del tendine del plantare. Si trapianta tra i monconi un tratto uguale di tendine tolto dall'altra gamba. Si fa la sutura a due piani della guaina e della cute, e si pratica una medicatura immobilizzante. Il punto di fissazione alla Nicoladoni è tolto in 12° giornata, si ha riunione per prima con completo ristabilimento della funzionalità della gamba.

Dopo 60 giorni dall'operazione si trova, alla sezione, continuità perfetta del tendine resecato, però si nota in corrispondenza della trapiantazione un tratto di circa centimetri 1 1/4 più assottigliato, di una tinta grigioperla, non splendente, ed assai meno opaco che il resto del tendine. Il tendine è completamente mobile nella sua guaina.

6^a esperienza, 25-3-96. — Nella gamba destra posteriore di un coniglio si pratica sul tendine d'Achille uguale operazione che nella precedente esperienza. Si ottengono movimenti completamente liberi in ambedue le gambe posteriori.

Dopo 80 giorni dall'operazione l'animale viene sacrificato, e si riscontra, come nel precedente, l'interposizione di un tratto di tessuto di eguale aspetto. La mobilità del tendine non è completa, dipiù si è determinata qualche leggiera aderenza tra il ventre muscolare e la cute in corrispondenza del punto di Nicoladoni.

Esame microscopico. — L'esame istologico dei preparati è stato preceduto da fissazione nel liquido di Müller, e da colorazione delle sezioni, incluse in paraffina, con ematossilina acida Ehrlich ed eosina.

Della 1ª esperienza mancano i preparati essendo essa fallita.

Nel 2° e 3° esperimento si ebbe necrosi del tessuto trapiantato. Pel 2° troviamo spiegazione nella flogosi sopravvenuta nei tessuti ambienti, per cui nel pezzo trapiantato osserviamo i singoli fascetti tendinei dissociati e spezzettati, percorsi, negli spazi interfascicolari, da abbondanti elementi polinucleati o con nucleo sfrangiato.

Nel 3° esperimento però non v'ha accenno alcuno di flogosi suppurativa, che ci dia ragione della necrosi, la quale quindi deve certamente attribuirsi alla disturbata nutrizione del pezzo trapiantato, che si viene a trovare interrotto nelle sue connessioni trofiche fisiologiche.

Il preparato è assai interessante in quanto ci dimostra numerosi i fatti di cariolisi e citolisi a carico degli elementi tendinei, e specialmente verso il centro del blocco innestato, ove si nota disfacimento anche a carico di fascetti fibrosi.

Notevole il rapporto tra il tendine ed i tessuti vicini, dacchè il tendine è circondato completamente da tessuto embrionale ricchissimo d'elementi di neoformazione, i cui vasi si staccano dalla guaina tendinea preesistente, enormemente ispessita, e la cui superficie esterna è ben limitata da bolle grassose rispondenti al sottocutaneo, per dirigersi verso il tessuto innestato, ed invaderlo spingendosi colle loro gemme tra fascetto e fascetto, partecipando quindi a quella compenetrazione ad ingranaggio fra tessuto vecchio e tessuto nuovo, sostenuto per la massima parte dai fibroblasti.

Nella 4º esperienza gli elementi si sono moltiplicati, e, dalla periferia e dagli estremi insieme sono penetrati mettendo in intima connessione il giovane ed esuberante tessuto cicatriziale circumambiente col blocco trapiantato.

Fra gli estremi dei monconi tendinei si sviluppa un tessuto connettivale assai rigoglioso e stipato, i cui elementi hanno notevole tendenza ad orientarsi parallelamente al decorso delle fibre tendinee, senza raggiungere carattere ben differenziato almeno in primo tempo,

L'osservazione del 5° e 6° preparato non ci fa vedere nessuna traccia del tessuto trapiantato. Un tessuto fibroso compatto fascicolato ad abbondanti elementi fusati allungati disposti in serie lineari, assai simili a tessuto tendineo embrionale sta a sostituire il pezzo di tendine innestato.



Questa 1º serie d'esperienze, per quanto scarse, autorizzano ad attribuire la massima importanza per la restituzione della continuità d'un tendine reciso, non già

al tessuto trapiantato, destinato ad essere assorbito e sostituito, ma bensì alla neoformazione fibrosa, che trae la sua origine, per la maggior parte, da proliferazione degli elementi endoteliali dei vasi della guaina, e forse parzialmente da moltiplicazione degli elementi fissi del tendine stesso.

Date vere tali conclusioni, il tendine trapiantato, contrariamente alle esperienze del Fargin, è destinato spesso alla necrosi in massa, e al riassorbimento, se non totale, certo parziale della sua trama fibrosa, con sostituzione di questa per parte di uno stroma connettivale neoplastico, in principio non bene differenziato.

Con altre parole il tessuto innestato avrebbe una importanza affatto secondaria per la sua vitalità, e ciò collima collo studio istologico e rigenerativo del tessuto tendineo, che formerà argomento complementare della 2ª parte delle presenti ricerche.

Accettata la conclusione della sorte spettante al tendine innestato, e, riducendosi questo, in ultima analisi ad un corpo estraneo stimolante le sezioni dei due monconi di tendine reciso e della guaina, sorgeva naturale la sostituzione al pezzetto di tendine di materiale estraneo reso meglio asettico.

Ed invero se in luogo d'un tessuto vivente innestiamo tra i monconi tendinei qualsiasi materiale estraneo asettico vediamo ristabilirsi la continuità, anche a notevole distanza, mediante un tendine artificiale nel modo e colle fasi che studieremo nelle esperienze praticate colle suture a distanza.

II. Serie. — Sutura a distanza dei tendini.

Nella sutura a distanza dei tendini si può meglio seguire in modo genuino e diretto la questione della rigenerazione tendinea. L'argomento è stato già studiato da tempo nella patologia dei tendini, e nelle ricerche sperimentali di laboratorio (10). E sebbene le opinioni non ancora convergano ad un'unica conclusione, credo opportuno riferire quelle dei più autorevoli osservatori della rigenerazione tendinea sperimentale, prima di accennare ai risultati avuti nelle esperienze praticate in questo laboratorio.

Il Krauss (1888), praticando artificialmente la tenotomia, ha trovato sui tagli trasversali varì nuclei,
alcuni dei quali ovali allungati, altri rotondi con granulazioni oscure con involucro protoplasmatico scolorato, mentre le cellule sono, alcune angolose, altre
allungate e terminanti in sottili fibrille agli estremi.
In alcuni punti il tendine conserva la disposizione
fascicolata, ma in altri, e specialmente dove si trovano
gli ultimi descritti nuclei, il tessuto è trasformato in
sostanza necrotica granulosa: qua e là si notano vacuoli,
indi fenditure più lunghe e ripiene di nuclei sopradetti.

Passando il tempo, aumentano le cellule tendinee fusiformi, e le figure nucleari in fasi divisionali, mentre il tessuto è invaso da vasi capillari. Costantemente il Krauss nota la presenza di cellule tendinee fusiformi, fornite di prolungamenti e nuclei allungati sottili. I nuclei si trovano a gruppi più o meno copiosi tra varii tratti di connettivo, ma mancano in questo periodo le divisioni cariocinetiche.

Infine tra 40 ed 80 giorni predominano le cellule tendinee i cui nuclei presentansi sotto forma varia dalla ovale alla fusiforme.

Il Busse (1892) (11), studiando la guarigione delle ferite dei tendini, dice che dopo il trauma, s'osservano accenni di reazione in prossimità della ferita, dove si moltiplicano i corpuscoli tendinei. Di questi alcuni restano nelle condizioni comuni, finchè dai vasi

della guaina e del muscolo appartenente al tendine, non vengono formati nuovi vasi. In seguito all'accresciuta quantità dei liquidi nutritivi i corpuscoli tendinei proliferano, e frattanto dal tessuto connettivo è prodotta la maggior parte delle cellule che riempiono la perdita di sostanza.

Nel connettivo neoformato le cellule si trovano disordinatamente prima, in seguito prendono disposizione più regolare, diventano ovali, si forma la sostanza intercellulare fibrata, mentre va scomparendo la ricchezza di elementi cellulari. Cosicchè l'autore attribuisce maggior valore al tessuto connettivo in questo processo riparatorio, anzichè alle cellule tendinee.

Il Viering (1892) (12) nella rigenerazione dei tendini ha trovato cellule tendinee a riposo, fusiformi con nuclei bastonciniformi, e cellule tendinee in fasi progressive e regressive. Dopo che la proliferazione connettivale perivasale si è accentuata, accade la reazione del tessuto con figure divisionali dei nuclei. Da principio è facile distinguere la provenienza di alcuni elementi migratori, più tardi ciò diventa difficile. Ha trovato inoltre alcune cellule tendinee con 3 o più nuclei, ma poichè alcune dimostrano la disposizione cariocinetica, altre no, in queste ultime l'autore non ha ravvisato una significazione determinata, ammettendo che possano essere considerate sia quali cellule tendinee con nucleo gonfiato, sia come cellule con sostanza cromatica degenerata e con elementi migratori.

Enderlen (1893) dopo una ferita nel tendine ha veduto partecipare alla guarigione le cellule tendinee per mitosi, ed il peritenonio interno ed esterno. Ma i primi fenomeni sono di natura degenerativa, ed hanno la proprietà di spiegare un'azione attrattiva sui leucociti. Insieme al processo cariocinetico si manifesta la produzione fibrillare, dalla cui riunione scambievole dal-

l'uno e dall'altro capo del tendine reciso, accade la formazione della cicatrice.

Yamagiva (1894) dai suoi studî ha desunto che il primo fatto reattivo della lesione dei tendini è rappresentato dalle modifiche di reazione colorante dei nuclei in prossimità delle lesioni stesse, vengono più tardi la comparsa dei leucociti negli spazii umorali, e i fenomeni cariocinetici delle cellule tendinee connettivali ed endoteliali perivasali ed intralacunari. In seguito si ha ingrossamento delle cellule mentre si assottiglia la sostanza intercellulare. La cromatina nucleare si fraziona, e fra le cellule seriate si vedono spesso elementi cellulari forniti di prolungamenti di varia forma.

I fatti di maggior rilievo sono presentati dal connettivo, almeno in rapporto al fine ultimo del processo, e l'insieme dei fenomeni biologici cellulari presenta un carattere conservativo e riproduttivo con partecipazione cariocinetica progressiva da parte dei nuclei cellulari.



Dalla rassegna della letteratura sulla rigenerazione tendinea sperimentale, non arricchitasi, per quanto io sappia, in questi ultimi anni di nuove pubblicazioni istologiche minute, si rileva il disaccordo degli autori sulla riproduzione d'un tendine. La proliferazione del connettivo, ammessa dalla maggioranza, è interpretata da alcuni come fenomeno saliente, da altri come secondario.

La partecipazione cariocinetica delle cellule tendinee, notata soltanto da alcuni, non fu accettata da altri come esponente d'un processo rigenerativo, anzi la maggior parte degli osservatori si trovò nel dubbio di stabilire la provenienza dei varii elementi cellulari che si riscontrano nei tessuti.

Ciò premesso, in una seconda serie d'esperienze è stato ripreso lo studio della natura della neoformazione cicatriziale, che unisce due monconi di tendine suturato a distanza, e perciò, dopo aver ripetute le prove fatte sugli animali, e le osservazioni microscopiche, esporremo le conclusioni.

7ⁿ e 8ⁿ esperienza, 2-2-96, 13-2-96. — I primi tentativi di sutura a distanza, praticati nei semitendinosi di due conigli andarono falliti, dappoichè, uccisi gli animali dopo 6-10 giorni dall'operazione, si trovò che il moncone tendineo-muscolare retraendosi, per le ripetute e forti contrazioni degli arti posteriori di questi animali, eminentemente saltatori, avea trasportata seco l'ansa di catgut, distaccandola dal moncone inferiore, tagliando e sfibrando il moncone stesso.

9° e 10° esperienza, 16-2-96. — Su ambedue i semitendinosi di un coniglio fu ripetuta la stessa operazione precedente, previa applicazione, secondo il consiglio di Schwartz, su ambedue i monconi d'una legatura in catgut circa a 4 millimetri lontano dall'estremo da suturare, e passando poi l'ansa del punto, prossimalmente e distalmente a tale legatura, rispettivamente nel moncone superiore ed inferiore.

Anche qui dopo 5 giorni si trovarono le suture fallite, e perciò fu giuocoforza ricorrere al punto fissatore alla Nicoladoni.

11º esperienza, 16-4-96. — Nella gamba posteriore sinistra di un cane, aperta la guaina dell'Achilleo viene risecato un tratto di 16 millimetri di tendine gemello, e sostituito con un'ansa doppia di seta alla Wölfler, indi, in due piani, si sutura la guaina e la cute, e da ultimo si applica un piecolo apparecchio gessato immobilizzante.

Si ha riunione per prima con ritorno dei movimenti liberi della gamba come al normale. Dopo 50 giorni dall'operazione si trova alla sezione il gemello perfettamente ristabilito nella sua continuità per mezzo di un tessuto fibroso, di aspetto simile a quello che si trovò, in seguito a trapiantazione, nell'esperienza 5°. Persistono aderenze tra il gemello ed il plantare, e le anse di seta si sono retratte ed incapsulate.

12ⁿ esperienza, 18-4-96. — Raggiunta la loggia dei tendini della gamba posteriore sinistra di un cane, e, resecuti 2 centimetri del soleo, si uniscono i due monconi del tendine con un fascetto di sei fili di catgut n. 1, si fa la sutura a due piani, e s'immobilizza l'arto. Si ha riunione per prima senza impaccio nei movimenti.

Alla sezione dopo 56 giorni dall'operazione si ha reperto del tutto analogo al precedente. La neoformazione aderisce ai tessuti ambienti, e il fascetto di catgut si è del tutto riassorbito.

13" esperienza, 31-3-96. — Nella gamba posteriore destra di un coniglio, aperta la guaina del tendine di Achille, si compie la resezione di un centimetro di tendine e la successiva sutura con seta alla Wölfler. Si ha guarigione per prima, con ritorno alla funzionalità completa.

Dopo 60 giorni dall'operazione si trova risultato identico ai precedenti con incapsulamento dell'ansa di seta.

14° esperienza, 1-4-96. — In un coniglio si procede, come nel precedente, alla resezione di 12 millimetri di Achilleo con sutura trasversale mediata con catgut. S'ottiene riunione per prima con movimenti ugualmente liberi nelle due gambe.

Alla sezione dopo 75 giorni si trova un tendine artificiale di eguale aspetto dei precedenti.

15° esperienza, 28-12-95. — Nella gamba posteriore sinistra di un coniglio si pratica la resezione di 1 centimetro di tendine del plantare, e si fa la sutura a

distanza dei lembi con catgut. Dopo 12 giorni l'ansa di catgut viene eliminata ottenendosi guarigione per seconda intenzione con reintegrazione dei movimenti come al normale. Alla sezione dopo 98 giorni si riscontra vasta aderenza del plantare alla cute e formazione d'un tessuto compatto fibroso tra i due monconi del tendine.

Esame microscopico. — Anche per questi preparati microscopici furono usate, come per quelli della prima serie d'esperienze fatte, le colorazioni con soluzioni di ematossilina ed eosina. Orbene la struttura del tessuto neoformato tra i due monconi, affatto analoga a quella del 5° e 6" caso di trapiantazione, è rappresentato da un tessuto fibroso compatto abbondante con elementi cellulari allungati percorso da numerose anse vasali, avente i caratteri del tessuto tendineo giovane. Solo nel preparato della 15° esperienza una parte della neoformazione ha struttura perfettamente cicatriziale.

16°, 17°, 18° esperienza, 29-3-96, 1-4-96, 16-4-96. — Finalmente, allo scopo di determinare la sorte istologica che spetta al lembo sdoppiato nella plastica alla Czerny-Huter, furono praticate tre esperienze, una su un coniglio, e due altre sui cani, resecando da 1 centimetro a 14 millimetri del plantare, ed eseguendo una plastica per sdoppiamento del moncone superiore e rovesciamento e fissazione del lembo sul moncone inferiore.

La guarigione s'ottenne per prima, e la restituzione della continuità tendinea s'ebbe per un tessuto fibroso robusto. Del lembo rovesciato solo una piccola parte, ed in un sol caso, si trova conservata nella massa cicatriziale, che s'è neoformata tra i due monconi tendinei.

Tale risultato è del tutto consonante con le conclusioni tratte dalle prime sei esperienze, e viene a confermarle, giacchè, in ultima analisi la plastica alla Czerny può considerarsi come una plastica omogenea.



Dalle predette esperienze, sebbene risulti la struttura puramente fibrosa del tessuto neoformato tra i due monconi d'un tendine, non si rilevano con sottile minuzia le fasi evolutive degli elementi cellulari e degli altri tessuti, sia del tendine, sia della guaina tendinea. E perciò, allo scopo di studiare il modo di comportarsi delle varie parti accennate, sono state completate le esperienze sopradescritte, isolando, in alcune prove della 2^a serie, le anse di sutura di catgut con tubi di caucciuc o con pezzi di baudruche, a somiglianza, presso a poco, di quanto ha fatto Baldassari applicando tubi d'osseina o di vetro tra i due monconi d'un tendine.

19° esperienza, 17-2-1900. — E tanto per cominciare dallo studio della trasformazione istologica d'un moncone di tendine, interrotto nella sua normale struttura anatomica, nel tendine d'Achille sinistro d'un giovane cane si pratica la sezione completa di 1 centimetro del gemello, si ripiega la porzione tagliata, e la si fissa all'inserzione tendinea con punti di catgut. Suturata la guaina con catgut, le parti molli con seta, si applica collodio esternamente e un po' di cotone.

20' esperienza, 17-2-1900. Nello stesso cane s'asporta 1 centimetro del gemello e soleo di destra. Si suturano i due monconi con due punti di catgut alla Wölfler. Si fissa il moncone superiore con punto di seta alla Nicoladoni, si suturano la guaina con catgut, le parti molli con seta. Si medica con collodio, cotone, fascia inamidata e guttaperca.

In ambo gli arti procede regolare la guarigione, per

cui dopo otto giorni si toglie l'apparecchio all'arto inferiore destro.

Dopo 50 giorni, stricnizzato l'animale, alla necroscopia si trova a sinistra, che in corrispondenza del lembo plastico alla Czerny esiste un ingrossamento del fascio tendineo Achilleo.

Condotta una sezione antero-posteriore longitudinale s'osserva che il lembo plastico ribattuto, verso la base, presenta l'aspetto tendineo normale, verso l'apice si sfibra continuandosi in una formazione fibrosa di aspetto gelatinoso, duro-elastica del tutto simile a quella che sostituisce la perdita di sostanza tendinea derivante dalla plastica. A destra si trovano i due monconi del tendine, suturato a distanza, in continuità per l'interposizione di un tessuto fibroso-gelatinoso dello stesso aspetto di quello osservato nell'altro arto.

Nei preparati microscopici, colorati con carminio boracico o con ematossilina ed orange si trova a destra la produzione abbondante degli elementi fissi interfascicolari e dei vasi da dare all'insieme l'aspetto di un tessuto cicatriziale giovane.

A sinistra invece la porzione di tendine ripiegata ha perduto quasi le cellule tendinee fusate e gli elementi proprii del tendine; quelli periteliali attorno ai vasi si sono moltiplicati, hanno disgregato le fibre tendinee, ed hanno fatto a queste perdere la lucentezza propria del tessuto caratteristico.

21ª esperienza, 21-2-1900. — In un altro cane s'asporta 1 centimetro del gemello e soleo di destra. I due monconi, introdotti in un pezzo di tubo di caucciuc, del diametro poco superiore al tendine, sono ad esso fissati con due punti di seta per parte. Si sutura la guaina e la cute con seta, si medica al collodion, e si immobilizza la parte con fasciatura gommata.

22ⁿ esperienza, 21-2-1900. — Nel gemello e soleo sinistro dello stesso cane si asporta 1 centimetro di tendine. Con un sol filo di seta s'uniscono i due monconi per due volte, indi la seta e gli estremi del tendine sezionato sono abbracciati con un pezzo di guttaperca. La guaina tendinea e le parti molli sono suturate con seta. La medicazione si esegue con collodio, e sopra si applica una fasciatura gommata.

Dopo 4 giorni furono tolte le fasciature solide, il cane non presentava traccia di suppurazione, solamente, camminando, zoppicava un po' coll'arto inferiore sinistro.

Dopo 33 giorni, in seguito ad intervento sperimentale d'altra indole, l'animale spontaneamente muore. Alla necroscopia in entrambi i tendini non è avvenuta la adesione, ed in sito si trovano tuttora la guttaperca ed il caucciuc.

L'esame microscopico colle solite colorazioni, non ostante il breve tempo trascorso, fa rilevare una fase attiva degli elementi tendinei, anzi la ricca neoformazione cellulare, diminuendo gradatamente coll'allontanamento dalla superficie dei monconi, mostra molta tendenza alla riorganizzazione tendinea, perchè manifesta una sostanza intercellulare che in alcuni punti è amorfa, in altri comincia a striarsi.

Uguale reazione mostrano gli elementi cellulari e gli endoteli vasali della guaina tendinea, e, per quanto la proliferazione sia stata esuberante non v'è stato tempo per ottenere un tessuto compatto, d'aspetto tendineo, degno di speciale interesse.

23° esperienza, 25-2-1900. -- In un giovane cane volpino si asporta 1 centimetro nella continuità dei tendini soleo e gemello di sinistra. I due monconi si suturano con due punti di seta abbracciati da un pezzo di baudruche. Si unisce la guaina e la cute con seta, e si medica al collodio.

24ⁿ esperienza, 25-2-1900. — Nel tendine d'Achille destro (gemello e soleo) dello stesso cane s'asporta una porzione lunga 1 centimetro. I due monconi sono fissati in un pezzo di tubo di caucciuc con punti di seta, isolandoli così dai tessuti vicini. Si chiudono la guaina e le parti molli con seta, e si medica la ferita con collodio.

Non furono praticati punti alla Nicoladoni: il decorso post-operatorio è stato buono, solo a destra il cane ha accennato a leggera zoppia. Stricnizzato l'animale dopo 69 giorni si trova il tendine d'Achille sinistro aderito, ed incapsulata si trova la guttaperca. Il tendine d'Achille destro non è aderito, e non si trova nemmeno il caucciuc, probabilmente eliminatosi dalla ferita per suppurazione.

All'esame microscopico a destra si trova tendine necrotico in tutta l'estensione, i pochi fasci tendinei che costeggiano alcuni vasi, attorno ai quali è attiva la neoformazione delle cellule fisse che va accentuandosi nei vasi limitrofi.

A sinistra il lavorio vaso-formativo è ben evidente, esso, cominciando in modo progressivo, lungo i monconi sopra i punti di seta, si rende assai ricco sulla superficie dei monconi.

Su queste riposa un tessuto giovane con fitti elementi a nucleo distinto e colorato, tenuti saldi da sostanza intercellulare amorfa. Al disopra di questo strato si trova una massa di elementi piccoli, di forma schiacciata, a contorno indistinto, a nucleo spezzettato, sprovvisto affatto di vasi e di uno stroma connettivale. Questo accumulo di elementi piccoli forma lo strato più centrale della neoformazione addossata alla guttaperca incapsulata.

L'abbondante neoproduzione, resa ben manifesta dai soliti colori nucleari, è forte e notevole nel tendine,

non così nella guaina, dove la proliferazione endoteliale dei vasi è solo poco accentuata.

25ª esperienza, 10-3-1900. — In un cane s'è voluto ripetere la prova dell'innesto omogeneo, per studiare la trasformazione o le fasi che subisce il pezzo nella autoplastica.

E perciò, asportata una sezione del tendine di Achille sinistro, lunga 1 ½ centimetro, in modo da interrompere perfettamente la continuità e la funzionalità sua, si rimette a posto la sezione di tendine, suturandone le superficie combaciantesi da una parte e dall'altra mediante catgut.

Si suturano la guaina e le parti molli con catgut e si medica al collodio.

26ª esperienza, 10-3-1900. — Uguale sezione si esegue nell'Achilleo destro, ma facendola più lunga 2 centimetri ed incompleta in modo cioè da lasciare integro il tendine del plantare. E similmente si rimette a posto e si cuce il pezzo sezionato, e si suturano la guaina e le parti molli, medicando da ultimo con collodio e cotone.

Il risultato funzionale è stato infelice, specie a sinistra, per l'avvenuta retrazione muscolare, per cui il cane camminava poggiando a terra la sezione del membro compresa tra il calcagno e le dita. Come esito sperimentale invece, scopo precipuo delle presenti ricerche, il pezzo è riuscito importante, per la riconferma di quanto abbiamo riconosciuto nella plastica alla Czerny. Dopo 66 giorni l'animale muore per un intervento sperimentale d'altro ordine di studio, e alla necroscopia si trova l'Achilleo sinistro unito da una massa gelatinosa grigia piuttosto molle; a destra, vicino al plantare integro, si trova ugualmente una neoproduzione tra i due monconi recisi, d'aspetto e consistenza simile a quella dell'arto sinistro.

Il preparato microscopico del tendine di sinistra, colorato con ematossilina ed orange, dimostra ad evidenza la notevole disgregazione delle fibre tendinee alterate del pezzo innestato, specialmente nella linea di sutura, per la sovrabbondante formazione di vasi ed elementi cellulari, la quale a mo' di gettate si avanza tra il tendine innestato e lo disgrega per fagocitosi.

Tale neoproduzione, alterando le fibre, disturba anche i corpuscoli tendinei, e ciò specialmente per la pressione che in primo tempo esercita sia sui capillari sanguigni, sia sugli spazii linfatici. Il pezzo quindi di tendine innestato non può conservare la normale struttura dei fasci tendinei paralleli, e delle cellule tendinee allungate coi loro nuclei ovalari e coi loro prolungamenti anastomotici.

Nei monconi invece prevalentemente del tendine, nel connettivo, e negli endoteli vasali e lacunari si veggono fenomeni cariocinetici delle cellule con ingrossamento di queste, ed assottigliamento della sostanza intercellulare. All'epoca di osservazione, non v'è vera disposizione seriale degli elementi tendinei, il tessuto neoformato ha carattere connettivale fibroso non differenziato e non consolidato, ragione per cui la funzione del tendine non può estrinsecarsi completa e normale.

Il preparato microscopico del tendine di destra è anch'esso importante, potendo bene confrontare, tra il tendine, nel quale è stato fatto l'innesto, ed il tendine vicino sano, le notevoli alterazioni cellulari sia della superficie dei monconi, sia del pezzo innestato, le quali, in ultima analisi, si riducono, come abbiamo già ripetuto, a scomparsa del tessuto vecchio, e a produzione di tessuto giovane proliferato dagli elementi dei tendini vecchi.

In questo preparato il processo di invasione è più limitato, e si mantiene aderente al tendine sano in alcuni punti solamente, anche la necrosi è meno avanzata e meno evidente del preparato precedente.

27ª esperienza, 14-3-900. — Nel solo gemello d'un piecolo cane, senza toccare gli altri, si pratica la sezione di 1 centimetro di tendine, la sutura doppia dei monconi con catgut, abbracciando quelli e questo con una striscia di guttaperca. Si unisce la guaina tendinea e la cute e si medica al collodio.

28" esperienza, 14-3-900. — Nel tendine gemello sinistro si pratica l'asportazione di 1 ½ centimetro di tendine, lasciando intatto il soleo ed il plantare. Si suturano a distanza i due monconi con due punti di catgut, avvolgendo le due anse con una striscia di guttaperca. Si sutura la guaina e la cute, si medica al collodio.

Alla necroscopia dopo 70 giorni, per morte avvenuta in seguito a cloroformizzazione per altra ricerca sperimentale, si trova, a destra, che i punti di sutura tendinea non hanno tenuto, anzi il moncone superiore è stato tanto retratto nella massa muscolare da essere appena riconoscibile, il moncone inferiore si è atrofizzato notevolmente. A sinistra i monconi pure si sono allontanati in modo pronunziato, ma sono rimasti aderenti per una sottile lacinia fibrosa.

I due reperti, se non hanno interesse microscopico, per cui se ne omette l'esame, hanno questo di rilevante dal punto di vista rigenerativo. E cioè il tessuto neoformativo, che deve unire due monconi tendinei, viene prodotto da questi e non dai tessuti peritendinei, per cui, mancando la vicinanza dei monconi, riesce assai difficile, se non impossibile, ristabilire la continuità del tendine.

29'-30" esperienza, 21-3-1900. — Nei due gemelli di ambi i lati d'un cane si pratica l'asportazione di 1 cen-

timetro di tendine. Si fa doppia sutura con cat-gut, e, a destra, si circondano i fili con baudruche, a sinistra si lasciano liberi.

Il decorso post-operatorio è stato asettico, e, dopo 48 giorni, morto il cane per peritonite, consecutiva ad altra operazione praticata nell'addome, a scopo di studio, si trovano i tendini aderiti, e la guttaperca incapsulata.

Nel tendine sinistro il reperto microscopico nulla offre di speciale oltre la solita proliferazione cellulare attorno ai vasi con sostanza intermedia, non ben consolidata, proveniente dal ricco accrescimento degli elementi dalle superficie dei monconi.

Nel tendine di destra invece caratteristica è la ricca ed abbondante neoformazione di vasi, i quali, con i periteli proliferati, in mezzo al vivo accrescimento cellulare, presentano nell'interno sangue, ed hanno una direzione prevalentemente longitudinale e parallela in modo da formare l'impalcatura della neoformazione interposta tra i due monconi tendinei.

CONCLUSIONI.

Dalle osservazioni delle esperienze della 1° e 2° serie è lecito pensare che l'innesto tendineo non presenta, sulla sutura a distanza vantaggio di sorta, giacchè, se è già incerta la vitalità dei tessuti in altri generi di trapianti, lo è tanto più nei tendini, dove è inevitabile la lacerazione dei vasi delle lamine sierose, viscerale e parietale, della guaina tendinea, e perciò la produzione di piccole emorragie perniciose certamente per gli elementi tendinei del pezzo innestato.

Per questa considerazione le prove sperimentali del Fargin non hanno trovato larga applicazione in clinica. D'altra parte in tutti i casi avviene la neoformazione d'un tessuto fibroso, per proliferazione cellulare assai prevalente nella superficie dei monconi, la quale, a poco a poco, va differenziandosi, assumendo aspetto di tessuto tendineo tanto nella trapiantazione, quanto nella sutura a distanza. Nell'una e nell'altra, sia un pezzo di tessuto tendineo vivente, sia un fascetto di cat-gut, o d'altro materiale estraneo agiscono ugualmente, impedendo che si addossino e cicatrizzino fra di loro i tessuti vicini, impedendo che i monconi tendinei si spostino nella loro distanza, e servendo da conduttori alla neoformazione tendinea.

La difficoltà di procurarsi e di mantenere asettico e vivente un pezzo di tendine, delle dimensioni richieste dal caso peculiare, ridondano tutte a svantaggio dell'innesto, in confronto della sutura a distanza, per la quale basta il materiale ordinario di sutura.

La sutura a distanza praticata nell'uomo da Auger Glück, Wölfler ha dato sempre risultati buoni, anzi oggi costituisce la risorsa chirurgica per eccellenza per trasporto d'energia nei casi di paralisi. Tale risultato clinico collima coll'esperienze di laboratorio, mediante le quali oggi, conoscendo le fasi evolutive degli elementi cellulari, e quelle regressive del pezzo innestato, siamo autorizzati nella plastica tendinea ad usare sempre la sutura a distanza.

Dopo tutte queste esperienze, esami e considerazioni sorge spontanea la domanda se il tessuto neoformato tra due monconi recisi acquista dignità anatomica specifica di vero e proprio tendine. E la domanda, se non interessa il clinico, il quale nulla cerca al di là del ripristino della funzione, deve farselo lo sperimentatore, dall'aspetto seriale, dalla disposizione speciale parallela dei fasci connettivali nel processo riparativo.

Gli esami fatti, sebbene arrivino a periodi di tempo poco inferiori ai tre mesi, autorizzano a pensare favorevolmente la tendenza del tessuto a differenziarsi, ma, per essere più certi, sarà bene ripetere le esperienze, asportando pezzi tendinei di più piccole dimensioni, ed aspettando periodi di tempo più lungo, come mi auguro fare in un altro lavoro.

Roma, giugno 1900.

LETTERATURA.

- 1) STECCHI. Di una speciale sutura tendinea, (Policlinico, 1899)
- (2) Codivilla Il trattamento chirurgico moderno della paralisi infantile spinale, (Policlinico, 1900).
- (3) FERBARESI. Tenoplastica per recisione di antica data del legamento rotuleo del quadricipite estensore. Applicazione dello stesso processo modificato nelle fratture dell'olecranon e della rotula, e più specialmente in quelle comminute, 1895.
- (4) GLÜCK. Archiv. für klin. Chirur., 1881.
- (5) FARGIN. Tennoraphie et gresse tendineuse Thèse pour le doctorat en médecine, 1885.
 - (6) GLUCK. Deutsche medicinische Wochenschrift, 1884.
 - (7) BALDASSARI. Bulletin medical.
- (8) Lange Ueber periostale Sehnenverpflanzungen bei Lähmungen, (Münch. medic. Wochen., 1900).
 - (9) NICOLADONI. Langenbech's Archiv.
- (10) AIEVOLI. Ricerche su l'istologia patologica del tendine nel panereccio, (Policlinico, 1896).
 - (11) Busse. Deut. Zeitschrift. f. Chirur., XXXIII.
 - (12) VIERING. Archiv. f. pathol. Anat, CXXV.

OPERAZIONI

PER LA CURA DEL VARICOCELE ESEGUITE IN UN ANNO

Lettura fatta il 28 agosto 1900 alla conferenza scientifica dell'ospedale militare di Milano dal dott. R. Apronio, capitano medico

Il varicocele è una delle affezioni che con una certa frequenza si osservano nelle sale chirurgiche dei nostri ospedali militari. E tale frequenza è facile a spiegarsi se, da una parte, consideriamo che il varicocele, di grado variabile, esiste presso a poco in uno su quattro maschi tra i 18 ed i 30 anni (così risulterebbe dalle statistiche del Senn) (1), e se d'altra parte consideriamo il giusto rigore del nostro regolamento, che, per dar luogo all'esclusione di un giovane dal militare servizio, esige che il cirsocele sia vistosamente voluminoso e nodoso.

Tra i molti che dall'agosto del 1899 ad oggi, e cioè in poco più di un anno, si presentarono in questo ospedale affetti da varicocele, 48 vennero assoggettati a cura cruenta, e di questi 29 vennero da me operati.

Poche volte siamo chiamati a curare tale infermità già arrivata al grado inabilitante al servizio. Trattasi in questi casi di sottufficiali anziani, di militari raffermati. di individui appartenenti a corpi armati al servizio dello Stato, nei quali il varicocele dall'atto dell'arruolamento in poi andò lentamente, ma progressivamente aumentando e che, per non perdere i benefici

⁽¹⁾ V. Phil. med. journal, 48 grugno 1898

dell'avanzamento o della rafferma, sollecitano un intervento operativo. Di questi voluminosi varicoceli, ne operai quattro.

In qualche caso — ed a me ne occorsero tre — ne. cessita intervenire per porre argine ad una incipiente atrofia del testicolo; poichè è risaputo che colla cura chirurgica il processo atrofico si arresta e la ghiandola seminifera può, anche in breve lasso di tempo, riprendere gli attributi di normale.

Nella nostra pratica la pluralità dei casi è data da varicoceli di medio volume, talora anche piccoli, nei quali però predomina l'elemento dolore. Ed è su questi che mi soffermerò alquanto.

È a tutti noto che, mentre si vedono enormi dilatazioni venose non provocare alcuna sensazione molesta, vedonsi, per contro, piccolissimi cirsoceli che fanno orribilmente soffrire.

Per spiegare questo sintomo penoso alcuni incolparono la compressione esercitata sui nervi del funicolo dalle vene ectasiche; ma il dolore — se così fosse — dovrebbe a preferenza mostrarsi nei varicoceli voluminosi. Da altri si è tirata in campo l'ectasia dei vasa nervorum, ed altri ancora vorrebbe che il dolore nel varicocele fosse sempre ed esclusivamente un sintomo sensitivo di neurastenia.

In quanto a quest'ultima affermazione, posso assicurare che su 22 operati per varicocele doloroso, in uno solo la guardia di finanza T. Gaetano) trovai stigmate di neurastenia, e questo fu l'unico che dall'atto operativo non risenti vantaggio, sicchè, dopo qualche mese, persistendo i dolori ed essendosi accentuate le note di una neurastenia sessuale, dovette essere licenziato dal corpo. Io, pertanto, escludo che il dolore sia sempre l'espressione di uno stato neuropatico, e dal caso ora citato della guardia di finanza, nonchè da altri consimili

che ebbi altrove l'opportunità di osservare, mi son formato la convinzione che il nevrastenico con varicocele non deve essere assoggettato a cura cruenta, perchè questa non solo non arreca alcun miglioramento nei disturbi subiettivi, ma talora anzi aggrava le condizioni cerebrali dell'infermo rendendolo affatto sfiduciato della guarigione.

Il Sebileau (1) esprime identico avviso.

Se non si può dare una esatta spiegazione dell'elemento causale del dolore, si sa però che esso insorge, od aumenta, negli esercizi corporei un po' violenti e sopratutto, per l'equitazione, tantochè alcuni autori francesi vorrebbero che il varicocele, di qualunque mole, dovesse essere causa di esclusione dalla cavalleria. Dei miei operati per varicocele doloroso 12 appartenevano alle armi a cavallo (cioè il 54,50 p. 100).

A proposito di varicoceli dolorosi il nostro Bonalumi (2) nel suo ottimo manuale scrisse: « In un caso solo il cirsocele, anche se non raggiunge le condizioni regolamentari, deve, a mio avviso, motivare la riforma, sia nello inscritto come nel militare, ed è quando riesce eccessivamente doloroso. » Abbiamo noi dei mezzi per riconoscere se un varicocele è doloroso, e se lo è eccessivamente? Mi pare di no, trattandosi di un sintomo che non ha alcun substrato obbiettivo. Ora, ritengo, che un articolo dell'Elenco che contemplasse come causa di riforma il cirsocele eccessivamente doloroso, lascierebbe troppo adito alle simulazioni, e porrebbe il perito il più delle volte in un imbarazzo di non facile uscita.

Considerata l'assoluta innocuità dell'intervento operativo, se praticato sotto l'egida di una rigorosa asepsi,

⁽¹⁾ P. Semleau. - Lecons de chirurgie, 1899.

⁽²⁾ Bonalthi. - Manuale di medicina legale militare, Firenze, 1891.

io esprimo il mio convincimento che non sia il caso di modificare le disposizioni regolamentari ora in vigore, e riguardanti il varicocele, lasciando invece facoltà a chiunque lo richieda (purchè non presenti controindicazioni) di farsi liberare da un incomodo, che sarebbe di non lieve intoppo alla di lui attività, anche quando, uscito dalle file dell'esercito, fosse rientrato alle sue ordinarie occupazioni.

Premesse queste poche considerazioni, esporrò per sommi capi i metodi operativi che praticai.

Come è noto, i processi proposti per la cura del varicocele sono innumerevoli; ma oggi la maggior parte sono abbandonati, ed attualmente si adoperano soltanto due processi, isolati o combinati assieme: la resezione dello scroto e la escisione delle vene. A questi mi attenni.

Alla sola resezione dello scroto ricorsi quattro volte; ed in questi casi trattavasi di quella forma di varicocele da insufficienza parietale, che il Tuffier (1) battezzò col nome di orchidoptosi.

Alla semplice escisione delle vene ectasiche ricorsi dieci volte, cioè nei casi in cui lo scroto, per lunghezza, volume e tonicità, non presentavasi alterato, mentre invece era evidente la dilatazione venosa.

Nelle forme miste, cioè di ptosi testicolare associata a flebectasie, il metodo adoprato fu quello della resezione scrotale sussidiata dalla eseresi di tratti di vene varicose, talora delle funicolari anteriori, talora delle posteriori, in certi casi di amendue i plessi. Praticai tale operazione combinata quattordici volte.

Per eseguire l'ablazione di una parte dello scroto seguo il seguente processo: faccio dall'assistente col pollice ed indice di una mano tendere il rafe mediano lon-

⁽¹⁾ V. La Presse Medicale, settembre 1899.

gitudinalmente, cioè parallelamente all'asse del corpo, e gli faccio colle dita dell'altra mano spingere in alto, verso l'anello inguinale sottocutaneo, il testicolo dal lato ove devesi operare. Io, allora, afferro lateralmente, e dalla parte dove esiste il varicocele, una larga piega di scroto, più larga che posso, e la affido ben piegata ad una pinza coprostatica del Novaro, le cui branche curve e rivolte colla concavità in alto ed in dentro. ho cura di rivestire previamente di gomma, servendomi all'uopo di pezzi di tubo da fognatura. Applicato il klemmer passo sullo seroto, e dal lato della concavità dell'istrumento, dei fili di seta n. 3, equidistanti tra loro due centimetri circa. Lascio il filo lungo una diecina di centimetri, ed i suoi due capi affido a due pinze emostatiche. Tolgo il klemmer solo dopo aver resecato lungo la sua convessità la piega scrotale sporgente.

Rimane allora una larga breccia sanguinante, nella quale pratico una accurata emostasia.

Se lo scopo dell'operazione è la sola resezione scrotale non mi resta che allacciare ciascun filo, servendomi poi dei loro capi lunghi, per fare, tra un nodo e l'altro, una fitta e superficiale sutura a sopraggitto. Se, invece, occorre escidere anche delle vene ectasiche, io, attraverso la larga breccia praticata, che va dal rafe sin quasi alla radice dello scroto, posso comodamente aggredire tanto il fascio funicolare anteriore che il posteriore ed estirpare le vene più compromesse, chiudendo per ultimo la ferita operatoria come or ora dissi. I fili che ho messo in primo tempo, essendo abbastanza lunghi, e quindi spostabili, non mi imbarazzano menomamente in questa manovra.

Così operando, io mai ebbi a verificare l'ematoma dello seroto, da molti paventato e che nei trattati leggesi occorra con una certa frequenza in simili operazioni.

Posso aggiungere che, tale e quale l'ho descritta, è un'operazione rapida, che richiede al massimo per la sua esecuzione una ventina di minuti, e non mi so spiegare come il Dardignac (citato dal Duplay) (1) dopo aver praticato una resezione di scroto sia stato costretto a lasciar fare la medicazione dell'operato all'assistente per essere fatigué d'une longue séance opératoire.

Nei casi in cui l'intervento si limitò alla legatura e resezione delle vene, per vario tempo praticai la classica bottoniera nella parte più alta dello scroto, attraverso la quale estraevo gli elementi del cordone per isolare le vene ed esciderne 2-3 centimetri fra due pinze. Operai così quattro volte. Ora, invece, preferisco aprire francamente la parete anteriore del canale inguinale. Non solo in tal guisa riesce più agevole l'isolamento delle vene dagli altri elementi del funicolo, ma anche si possono mettere in evidenza quei piccolissimi sacchi erniarî che non si giunge a priori a diagnosticare, e che frequentemente coesistono al varicocele, ed in ispecie a quella forma di esso in cui null'altro appare all'infuori di una anormale dilatazione dei gruppi venosi. Sulla frequente concomitanza del varicocele con piccole protrusioni peritoneali il Narath (2) ha, di recente, richiamata l'attenzione dei chirurghi. Io su sei operazioni eseguite in quest'ultimo modo, due volte trovai piccoli sacchi erniari che estirpai. In ogni caso, anche se non riscontro ernia), prima di rifare la parete anteriore del canale inguinale stata aperta, rafforzo la parete posteriore col noto metodo di Bassini. Per chi ha familiarità con questo metodo la durata dell'atto operativo non ne scapita gran fatto.

 ⁽⁴⁾ S DUPLAY. — Clinique Chirurgicale de l'Hôtel Dicu (3^{ms} série, 1900)
 (2) A. NARATH. — Zur Radicaloperation des Varikocele (Wien. klin. Woch.,

Dovendo aggredire le vene del funicolo cerco, anzitutto, di isolare colla massima cura il dotto deferente, colla rispettiva arteria, per non lederlo in alcun modo. In quanto all'arteria spermatica, io non perdo molto tempo a ricercarla, convinto come sono, in seguito ad esperimenti sugli animali ed a qualche caso clinico osservato, che per la sua eventuale lesione o soppressione il testicolo non soffre, nè a riguardo della funzionalità, nè a riguardo del volume, essendo l'arteria deferenziale sufficiente alla buona nutrizione dell'organo. A questo riguardo gli autori sono ancora divisi in due campi.

In un solo caso abbandonai i processi ora accennati, e ricorsi all'arrovesciamento in alto della vaginale suturandola al margine dell'apertura inguinale, come consigliò il Parona (1). Or bene, malgrado che parecchi abbiano avuto a lodarsi di tale metodo, che nello scorso anno fu 20 volte applicato nei nostri ospedali militari (2), io confesso che non ne rimasi soddisfatto. Volli anche portare la mia attenzione su altri individui così operati in questo ospedale da altri nostri colleghi, e constatai in tutti lo stesso esito, cioè che il testicolo rimane sospeso troppo in alto, quasi compresso contro il pube, ed esposto quindi a risentirsi di qualsiasi trauma anche lieve. Mi son formato il concetto che il metodo in parola potrebbe riservarsi alla cura dei varicoceli complicati ad idrocele. Coll'arrovesciamento della vaginale si curerebbero ambedue le infermità secondo le vedute del Jaboulay e del Parona. Una vaginale stata a lungo distesa da una discreta quantità di liquido deve certo costituire un sospensorio naturale meno corto della vaginale d'un

⁽⁴⁾ F. Parona. — Nuovo metodo operativo per la cura del varicocele (Il Polictínico, sezione chirurgica, anno 1899, fasc. 4°).

⁽²⁾ P. Panara. — La chirurgia operativa negli slabilimenti sanitari durante Vanno 1899 (Giornale medico del R. Esercito, 4900, n. 5).

testicolo normale, o, come talora incontrasi nei varicoceli, in istato di incipiente atrofia.

Ed ora dovrei parlare degli esiti.

L'esito prossimo di tutte le operazioni di varicocele praticate in quest'ospedale fu di una perfetta guarigione per prima. In quanto agli esiti remoti poco si può ancora dire perchè non tutti gli operati ebbi occasione di rivedere: alcuni sono già stati avviati in congedo, altri cambiarono di guarnigione, altri da troppo poco tempo sono operati per poter esprimere un sicuro giudizio sulla completa riuscita della cura. Di quelli, però, che mi fu dato rivedere dopo qualche mese di ripreso servizio non ho che a compiacermi (eccezione fatta della già ricordata guardia di finanza), perchè gli operati stessi hanno espresso la loro riconoscenza per essere stati liberati da una infermità, molesta sempre, in certe congiunture veramente insopportabile, e la cui cura palliativa, coi relativi speciali riguardi igienici, è poco conciliabile colle esigenze della vita militare.

INNESTO CUTANEO COLLE SPUGNE PREPARATE

Per il dott, Alberto Consu, tenente medico

Storia. — Cibrario Michele, soldato del 3º artiglieria, è individuo di robusta costituzione fisica, senza precedenti morbosi ereditari o propri; atierma che, mentre trovavasi al poligono di Spilimbergo, per i tiri, riportava escoriazione del dorso del piede sinistro per difettosa calzatura. Non avendola sufficientemente ed a tempo opportuno fatta medicare, si trovò in seguito nella condizione di non poter prestare servizio e perciò venne il giorno 23 giugno u. s., inviato in quest'ospedale.

Notavasi, all'ispezione, sulla regione dorsale del piede sinistro un'ulcerazione interessante solo gli strati superficiali del derma, di configurazione quasi circolare ed avente un diametro massimo di centimetri 8 ed uno minimo di centimetri 6, diguisachè si estendeva dalla radice delle dita fino al terzo medio superiore dell'asse mediano del piede.

Il colorito era rosso rameico ed i margini, abbastanza regolari passavano gradatamente sulla cute sana circostante; non eravi alcuna secrezione. Fu praticato un abbondante lavaggio al sublimato (2 p. 1000) e medicazione a piatto.

Alla visita mattinale del giorno seguente trovai l'in dividuo febbricitante (38° C. 5) e che accusava forte dolore irradiantesi a tutto l'arto fino all'inguine; vi era

forte edema diffuso al piede ed alla gamba con risentimento glandulare.

La specillazione, praticata per il margine superiore dell'ulcerazione, fece vedere una vasta e profonda perdita di sostanza, che si estendeva fino a raggiungere le ossa del tarso e del metatarso e che, sollevata la crosta, lasciava allo scoperto ed isolati i tendini degli estensori; vi era liquido giallo-sporco denso e fetido.

Dopo disinfezione e raschiamento, causticai con soluzione di cloruro di zinco all'1 p. 10 ed iniettai nel sottocutaneo circostante 8 cm² di acido fenico in soluzione all'1 p. 100.

La medicatura venne rinnovata giornalmente fino al 10 luglio, epoca nella quale i fatti infiammatori locali e generali cessarono.

Complessivamente fino a tale epoca furono iniettati 50 cm³ di soluzione fenica.

La piaga, completamente detersa, rapidamente ricolmò la perdita di tessuto e le granulazioni raggiunsero il livello del derma. Però, sia pel carattere flaccido di queste, sia per la vastità della perdita epidermoidale, l'epitelio dai margini non accennò ad avanzarsi per ricuoprire il tessuto granulante e solo lentamente nel margine esterno.

Facendo tesoro dell'esperienza di altri due casi occorsimi nella pratica, nei quali ogni cura era riuscita infruttuosa, decisi di tentare l'innesto mediante le spugne preparate.

Il giorno 25 feci il primo trapianto con 15 pezzettini di spugna della grandezza di ', di cm' collocati sui margini della piaga a distanza di 2 centimetri fra loro. Sopra applicai direttamente un foglio di guttaperca.

27 luglio. — l' mediculura: è necessario sostituire 5 pezzettini che non hanno fatto presa; i rimanenti aderi-

scono solidamente ai tessuti, si vede l'epitelio avanzarsi dai margini come un alone bianco splendente e nei punti corrispondenti alle spugne mandare delle gittate che a guisa di ponti cercano di raggiungere i punti di sostegno dati dal materiale innestato.

30 luglio. — 2º medicatura: le spugne marginali raggiunte dall'epitelio incominciano a sparire quasi digerite, residuando un detrito color catfé chiaro: l'alone epiteliale ha già uno spessore di 2 1/2 centimetri.

3 agosto. — 3º medicatura: continuano i fatti sopraecennati; non è necessario ricambiare alcun dado spugnoso; lo spessore dell'alone è raddoppiato ed alcune propaggini epiteliali si spingono nel centro della piaga fino ad incontrarsi con quelle dei margini opposti, assumendo così una forma manifestamente raggiata, alcune circondando, altre passando sopra alle spugne seminate nella zona paracentrale.

6 agosto. — Le gittate hanno raggiunto la zona centrale, rimane qualche pezzetto di spugna non ancora completamente digerito.

12 agosto. — Il rivestimento epiteliale si è completato ed incomincia ad assumere il colorito epidermoidale. L'individuo rimane in cura fino al consolidamento della cicatrice ed il 30 agosto viene dimesso guarito.

* *

Ed ora alcune poche osservazioni sul caso, che non sembra privo di pratica utilità.

Trovo registrate poche memorie nella letteratura medica che trattino della medicatura delle piaghe granulanti colle spugne preparate, però, da quel poco che si è scritto e da quanto ho visto praticare, questo sembrami il mezzo migliore, date certe condizioni, per trattare le ulceri cutanee, che, per la loro vastità e per

atonia di granulazioni, non si affrettano a ricuoprirsi di epitelio.

Quantunque da molti in Italia si creda che questo procedimento sia di esclusiva proprietà nostra, bisogna però dichiarare che tale pratica ci venne dall'America, da dove, passata a noi, subi parecchie e sostanziali modificazioni.

Chi pel primo la portò a conoscenza e che la rese, direi quasi, popolare presso la scuola medica napoletana, fu il D'Ambrosio, il quale, in parecchi scritti, fin dal 1884 espose il procedimento primitivo tenuto dall'Hamilton e quelle modificazioni posteriori che gli suggerirono i suoi studi di gabinetto e la lunga pratica ospedaliera.

Molti, non apprezzando il giusto valore di certi minimi particolari, che debbono scrupolosamente seguirsi allorquando si pratica il trapianto delle spugne asetticamente preparate, li trascurano, e a torto ne inferiscono che gli innesti cutanei comuni e la Baynton sono da preferirsi al metodo italo americano.

Le spugne da adoprarsi sono quelle appartenenti al genere Euspongia officinalis (sottord. ceratina che sono quasi prive di materia calcarea ed il cui stroma è dato da una sostanza delicata, che dà al tatto la sensazione della seta greggia.

La preparazione si fa nel modo seguente: si mettono per un giorno in acqua calda e sapone, indi si lavano ripetutamente nell'acqua fredda e poi si tengono per 24 ore in una soluzione di acido fenico al 5 p. 100; si passano poscia in acqua sterilizzata leggermente acidula, ed in ultimo si conservano in acqua distillata sterile.

Preparato il terreno di trapianto e modificato lo stato delle granulazioni, vi si collocano a distanza di un centimetro dal margine cutaneo, dei pezzettini di spugna della grandezza di '/ di cm' al massimo, avendo cura poi di disseminarli in tutta la superficie della piaga in modo da conservare fra loro una distanza di '/, centimetro circa, ricordandosi di non abbondare in questa disseminazione nè per il numero nè per il volume dei pezzi.

Potrebbe accadere infatti, che, pel rapido sviluppo dell'epitelio, parti delle spugne rimangano addirittura circondate, non avendo il tempo materiale per essere eliminate o digerite, ed allora i residui calcarei, specie se il materiale non è stato con cura preparato, irritano e disturbano il delicato processo di rivestimento.

Si comprende facilmente come sia desiderabile ottenere una cicatrice pianeggiante e come molto debbasi procurare perchè l'estetica sia rispettata, specie quando trattasi di cicatrici del viso e del collo.

Secondo il D'Ambrosio l'azione delle spugne deve considerarsi di triplice natura:

- a) Agiscono come sostegno per la neoformazione vasale e per nuove granulazioni, su cui l'epitelio dai margini si getta a guisa di ponti per ricuoprirle:
 - b: Fungono da filtri assorbenti il pus;
- c) Come leggero stimolante l'ulcera istessa, riacutizzando il processo già cronico.

Circa la trasformazione ultima che subiscono le spugne, l'Hamilton ritiene che esse si organizzino e continuino a formare il nuovo tessuto.

Il D'Ambrosio, invece, da esperienze fatte fuori dell'organismo, giudica che i pezzetti di spugna non si organizzino, ma che, per un processo chimico poco noto, vengano disgregati dalle cellule infiammatorie, sciolti nei liquidi e trasportati nei vasi sanguigni locali.

Egli infatti nei preparati microscopici, non riusci a trovare traccia della sostanza spugnosa adoperata.

Questa conclusione meglio spiega il concetto ripara-

tivo. Sia nella scelta del materiale, sia nella preparazione consecutiva, tutto tende ad eliminare la parte calcarea ed in questo sta il segreto del metodo.

L'organizzazione di cui parla l'Hamilton, non è che un fatto apparente ed un esito poco favorevole dello innesto, dovuto ai residui inorganici non eliminati, che si mostrano come noduletti grigiastri corrispondenti ai punti di disseminazione.

NUOVO METODO DI PILORECTOMIA

Nota del dottor Pietro Troiani, tenente medico addetto alla scuola d'applicazione di sanità militare

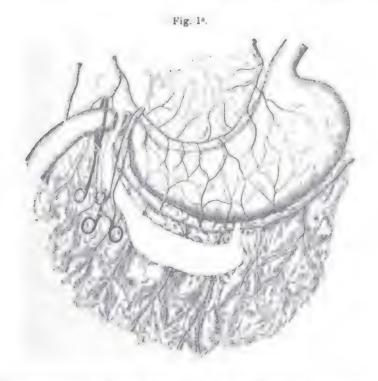
Lo stesso Billroth si avvide che per la cura dei cancri del piloro il suo primo metodo di pilorectomia (1881) con l'innesto termino-terminale non corrispondeva, e propose (1885) la pilorectomia con la chiusura dei due monconi e la gastro-digiunostomia anteriore, eseguendo prima questa e poi quella.

Con criterio Doyen inverti i tempi dell'operazione. Bonomo (1898), semplificando l'operazione la rese più rapida e meno pericolosa.

Ho voluto anch'io esperimentare sui cani alcune modificazioni apportabili alla pilorectomia. Ecco brevemente come eseguo l'operazione:

I' tempo (fig. 1^a). — In corrispondenza della grande curvatura dello stomaco fo la doppia legatura dei vasi, che dalla gastro-epiploica inferiore destra vanno al grande epiploon. Ai due limiti della porzione dello stomaco da asportare fo pure la doppia legatura dell'arteria principale. Taglio il grande omento tra le doppie legature.

Siccome, quando lo stomaco è stirato in fuori, la piccola curvatura si va ad addossare al piloro, riesce impossibile o almeno difficilissimo legarne i vasi. 2º tempo (fig. 1º). — Applico perciò un klemmer sulla porzione pilorica da asportare, oppure vi fo una sutura a borsa da tabacco. Applico un enterostato rivestito o

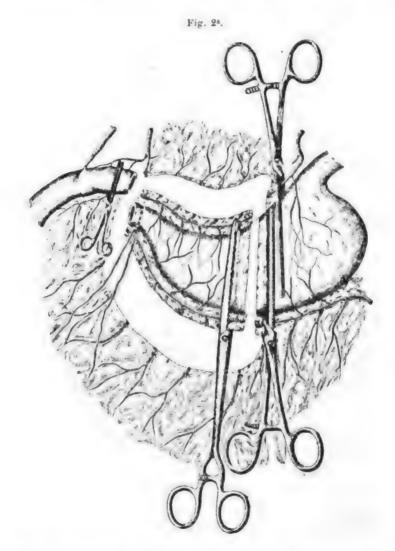


Legatura dei vasi che dalla gastro-epiploica inferiore destra vanno al grande omento.

Sezione della porzione pilorica.

no di gomma sul moncone duodenale da conservare. Tronco in mezzo con il bisturi. Escarizzo superficialmente la mucosa per disinfettarla.

Fo la doppia legatura (fig. 2ⁿ) della coronaria stomachica superiore destra e poi man mano che fo la doppia legatura dei vasi, che da essa vanno al piccolo omento, recido questo: così lo stomaco viene portato gradatamente all'esterno senza trazioni. 3° tempo (fig. 2°). — Applico un grosso klemmer sull'altro estremo della porzione da asportare, ed un enterostato o due sulla porzione gastrica, che deve es-

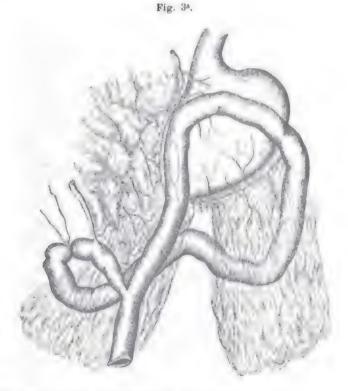


2 Legatura dei vasi che dalla gastro-epiplolea sup. destra vanno al piccolo
omento.

Sezione della porzione dello stomaco da asportare.

per evitare la caduta di liquidi nel ventre. Taglio con il bisturi sierosa e muscolare della superficie anteriore e posteriore a 2 centimetri dall'enterostato. Seziono la mucosa con il termocauterio al doppio scopo di disinfettarla e di impedire l'emorragia immediata e consecutiva.

4º tempo. Gastrodigiunostomia termino-laterale (figura 3º). — Sospendo a cortina il grande omento alla



Gastrodigiunostomia termino-laterale completata.

grande curvatura dello stomaco. Chiudo per quanto credo necessario nell'estremo superiore l'apertura ga-

strica con sutura di Apolito. Do due punti Lembert nell'estremo inferiore. Ricerco il digiuno e a distanza di 20-30 centimetri dalla sua origine, lo porto in corrispondenza del moncone gastrico in modo che l'ansa afferente corrisponda in alto e a sinistra e l'efferente in basso e a destra.

Comincio a fissarlo sulla parete anteriore dello stomaco e vi fo due piani di sutura di Apolito. Apro il digiuno per 4 centimetri e quindi fo il primo piano di sutura posteriore e, tolto l'enterostato, fo il secondo.

Si deve avere l'avvertenza, che i quattro piani di sutura devono fissare il duodeno su tutta la superficie del moncone gastrico, così si evita assolutamente qualsiasi pericolo di perforazione.

5° tempo. Duodeno-digiunostomia termino-laterale (figura 3°). — Ad evitare gl'inconvenienti del passaggio della bile nello stomaco fo un'entero-anastomosi termino-laterale, innestando il moncone duodenale sull'ansa del digiuno a 8 centimetri circa più in basso del punto, in cui è stata fatta le gastro-enterostomia. Dopo applico un nodo sul duodeno immediatamente al disotto dello sbocco del coledoco.

Ad evitare che un'ansa intestinale si porti nella retrocavità degli epiploon largamente aperta, si dànno dei punti, che riuniscono il grande al piccolo omento.

CONCLUSIONI.

Questo metodo di pilorectomia non presenta maggiori pericoli e non richiede più tempo degli altri; ha invece su tutti i seguenti vantaggi:

1° L'ansa efferente è nella direzione dei movimenti peristaltici dello stomaco.

- 2º Nella pilorectomia con gastro-enterostomia anteriore si forma un cul di sacco, nel quale ristagna il contenuto gastrico. Invece con la gastro-enterostomia termino-laterale questo ristagno manca assolutamente.
- 3° Con l'innesto termino-laterale si può fare una resezione quasi totale dello stomaco. Questa non è attuabile con la gastro-enterostomia anteriore.
- 4º Con il mio metodo si evitano gl'inconvenienti del passaggio della bile nello stomaco.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

F. Aporti e P. Figaroli. — In quale porzione della sierosa cardiaca ha sede il liquido delle pericarditi acute. — (Centralblatt f inn. Med., n. 29, 1900).

Gli autori hanno ricercata sul cadavere la conferma delle deduzioni cliniche ed anatomo-patologiche enunciate dall'illustre Concato circa la sede occupata nel pericardio del liquido secreto nelle affezioni acute di questa sierosa; tali ricerche confermarono pienamente i punti messi in evidenza dal Concato di cui accettano le conclusioni. Queste conclusioni, hanno un interesse grandissimo pratico sotto il punto di vista della diagnosi e della cura mediante puntura delle pericarditi e sono le seguenti:

1.º I versamenti pericardici non sono avvertiti con la percussione se non superano i 150 o 200 cent. cubici;

2.º La quantità massima del versamento che possa contenere il pericardio è da 650 a 700 cent. cubici;

3.º Nella posizione di decubito, l'ottusità precordiale è proporzionale al volume del versamento e si allarga in tutti i sensi; nella stazione eretta, l'ottusità s'estende sopratutto verso la punta del cuore e verso l'angolo d'inserzione del sacco pericardico che s'avvicina al fegato.

Nel primo caso la faccia anteriore del cuore non è ricoperta che in parte dall'essudato; si possono pertanto percepire con l'ascoltazione degli sfregamenti anche quando il versamento è notevole purchè l'ammalato sia coricato; quando egli invece è in piedi, il cuore, al contrario, può essere completamente ricoperto. Da questi dati risulta che il limite inferiore dell'ottusità precordiale, detta linea arcuata di Concato (Concato's Bogenlinie) sarà più concava in basso nella stazione eretta che nel decubito. La curva di tal linea, nettissimamente marcata quando il versamento non supera i 200 od i 250 cent. cubici, va diminuendo con l'aumentare

della quantità, e determina l'abbassamento della cupola diaframmatica.

4.º Nel decubito, i grossi vasi della base del cuore son bagnati da una piccola quantità di essudato; questa base, al contrario, resta libera nella stazione eretta, anche quando il versamento è abbondante.

Gli autori hanno impiegata, per le loro ricerche, una soluzione di agar all' 1 per 100 che iniettavano attraverso il quarto spazio intercostale sinistro, ad un centimetro e mezzo del bordo sternale, la soluzione impiegata aveva il vantaggio restando lungamente liquida di diffondersi in tutte le parti del pericardio finche coagulandosi lentamente, permetteva, fissandole, di osservare l'esatta posizione delle parti.

Tal metodo sembra abbia il vantaggio sui precedenti di non deformare le parti. Così il Damsch facendo delle ricerche analoghe a quelle di Aporti e Figaroli era arrivato alla conclusione che il liquido pericardico ricopre costantemente la superficie anteriore del cuore nel decubito; ma resecando, come egli faceva, per spingere la soluzione da iniettare, la quinta e sesta cartilagine costale sinistra e talvolta perfino una porzione del margine sternale, egli esponevasi a falsare il risultato di tali ricerche. Gli autori in parola hanno evitato tale pericolo.

GLATZEL, Stabsarzt dell'esercito tedesco. — Aneurismi intratoracioi con speciale riguardo all'esame actinoscopico. — (Archio für Laryngologie, vol. 11º, fasc. 1º).

Prima che Traube avesse fatto rilevare l'importanza del reperto laringoscopico di paralisi della corda vocale sinistra per la diagnosi di aneurisma aortico, questa era di tutta competenza della medicina interna che sfruttava a questo scopo la maggior o minor procidenza del sacco aneurismatico pulsante, l'ottusità, i rumori percepibili sopra il sacco, la differenza qualitativa ed il ritardo del polso, ecc.

La differenza qualitativa del polso non è sempre molto spiccata, o per l'ipertrofia compensante del ventricolo sinistro (Gerhardt) o per la piccolezza del sacco aneurismatico e conseguente leggero ostacolo alla corrente sanguigna, e deve inoltre tenersi a mente che già fisiologicamente il polso radiale destro è alquanto più forte del sinistro.

Il ritardo del polso deve in generale essere considerato come un sintomo più sicuro di aneurisma aortico che non la differenza qualitativa tra i due polsi radiali.

Nel 1878 Oliver ha trovato un altro sintomo di aneurisma aortico: la pulsazione sulla cartilagine cricoide, specialmente percepibile colle dita se il capo è fortemente piegato all'indietro. I rapporti anatomici dell'arco dell'aorta colla parete anteriore della trachea e col bronco sinistro spiegano il modo di formazione della pulsazione che dal suo punto d'origine è propagata lungo la trachea alla laringe.

Il valore del sintomo di Oliver fu da alcuni molto limitato e da altri negato.

Cardarelli gli oppone che in date varietà anatomiche del collo la pulsazione non può prodursi, che l'esame è spesso doloroso e provoca tosse ed infine che può essere pericoloso, essendochè l'aneurisma può essere separato dalle vie aeree solo da una sottile membrana, la quale si strappa cogli sforzi fatti dal paziente.

Cardarelli ha anche proposto una modificazione del processo Oliver, consistente nel portare la laringe leggermente verso sinistra: in questa posizione si sente spiccata la pulsazione dell'aneurisma da sinistra verso destra.

A. Fränkel ed il suo assistente Auerbach hanno fatto notare come in altri tumori del mediastino anteriore si possano osservare pulsazioni laringee e tracheali, quando cioè i tumori spingono l'arco dell'aorta contro i bronchi, o si trovano tra la superficie inferiore dell'arco ed il bronco, oppure hanno contratto delle aderenze da un lato colla trachea, dall'altro colla convessita dell'arco dell'aorta. Platzel riscontrò all'autopsia la prima eventualità, Frankel la seconda, Strauss la terza.

Accanto alla pulsazione laringea si è molte volte osservata una pulsazione nel giugulo, più sensibile se si fa piegare il capo verso l'indietro e si spinge un po' in alto la laringe afferrandola per la cartilagine cricoide. In 7 casi di B. Frânkel questo sintomo non è mai mancato, ma in colli molto grassi si sente meglio la pulsazione sulla laringe che sulla trachea. e Litten ha inoltre osservato questo fenomeno nell'insufficienza delle valvole aortiche.

Ottre queste pulsazioni percepibili col tatto dall'esterno sulla laringe, sulla trachea e talora anche sul sacco aneurismatico stesso, sono state descritte pulsazioni in laringe e trachea visibili all'esame laringoscopico, per lo più alla parete posteriore (Sokoloski) altre volte sulle due cartilagini aritnoidi (Litten), od alla parete sinistra della trachea (Rosemberg). Rosemberg fa però osservare che la pulsazione visibile nel tubo aereo non è patognomonica dell'aneurisma aortico, osservandosi anche quando ghiandole linfatiche tubercolari o carcinomatose abbiano saldato tra di loro aorta e trachea.

Da Traube in poi sono frequenti le osservazioni di paralisi della corda vocale sinistra provocata da compressione del nervo ricorrente.

Coll'esame actinoscopico si riesce talora a diagnosticare l'aneurisma aortico in un periodo molto precoce prima che si facciano evidenti gli altri sintomi fisici.

Il quadro radioscopico del torace normale è affatto diverso da quello d'un torace con dilatazione ancurismatica dell'arco aortico spiccando nel mezzo del quadro un'ombra di molto maggiori dimensioni. Alla radioscopia si distingue l'ancurisma dai tumori solidi endotoracici, perchè quello dà ombre rotonde o semirotonde, questi per lo più ombre a margini irregolari. Nel primo si nota una pulsazione diretta in tutti i sensi, mentre i tumori solidi o non sono pulsanti o lo sono esclusivamente in una data direzione, determinata dalla sede del tumore rispetto al vaso pulsante.

Del resto, auche l'esame coi raggi Röntgen può non essere decisivo per la diagnosi differenziale tra tumori solidi mediastinici ed aneurisma dell'arco dell'aorta come nel caso di Troje, in cui l'aneurisma grosso come la testa di un bambino era ripieno di molteplici strati di fibrina coagulata (in certi punti perfino 5 cm.) epperció mancava la puisazione.

L'A. in appoggio alle precedenti considerazioni sulla sintomatologia dell'aneurisma dell'arco dell'aorta, riporta cinque casi di tale malattia osservati nella clinica rinolaringologica del professore B. Fränkel di Berlino. Degni di menzione sono: il primo ed il quarto caso, con antecedenti sufficici, in cui la cura specifica portò a guarizione la paralisi della corda vocale sinistra, il terzo in cui malgrado il paziente negasse ogni precedente luetico si ebbe colla cura specifica un notevole miglioramento dei disturbi di deglutizione, il quinto per i violenti accessi di soffocazione da compressione della trachea che obbligarono alla tracheotomia.

Bishop. — La rigidità dell'addome come segno patognomonico della peritonite acuta. — (Lancet, 9 giugno 1900).

Secondo l'A, fra i vari segni della peritonite in corso uno solo è patognomonico, la contrazione spasmodica dei muscoli, dello addome, specialmente dei m. retti.

È un segno costante, che non si riscontra mai all'infuori di questa malattia; ha carattere essenzialmente obbiéttivo e non può confondersi con le infiltrazioni, gli spandimenti del ventre e certe rigidità delle pareti addominali da causa nervosa (isterismo), se però si procede nella sua ricerca con metodo. A tale uopo egli dà i seguenti precetti:

Il medico deve sedersi al capezzale del malato e riscaldare la mano prima d'applicarne sul ventre del soggetto la superficie palmare, non le estremità digitali. Deve procedere in modo così delicato, che questi non possa rendersi conto del momento preciso, in cui comincia a sentire il contatto della mano; la quale, una volta stabilito il contatto, resterà immobile per un certo tempo, senza pesare sulla regione da esplorare ma tenuta dalla contrazione dei muscoli dell'avambraccio; poi si farà scorrere dolcemente, quasi impercettibilmente sulla cute. È solo in questo modo che l'esammatore potrà accertarsi della presenza o dell'assenza del sintomo in questione.

La diagnosi di peritonite acuta potè essere eliminata dall'A. in molti casi, in cui l'esistenza della malattia pareva a prima vista imporsi, come comprovano due esempi riferiti.

In uno trattavasi di un uomo, che due settimane dopo l'intervento operatorio per invaginazione dell'S iliaca nel retto, fu colpito da vomiti, dolori vivissimi allo addome, febbre con polso addominale, facies ippocratica. L'A. avendo riscontrato il ventre dappertutto cedevole alla palpazione fatta nel modo sopraesposto, rigettò la ipotesi di peritonite, accontentandosi di praticare qualche iniezione ipodermica di mortina e di amministrare stimolanti e stomatici; l'ammalato guari rapidamente.

Nel secondo caso si aveva a che fare con una donna operata dell'estirpazione delle due trombe di Falloppio per piosalpingite. Durante l'atto operativo essendosi sparsa sul campo d'operazione una certa quantità di pus e temendosi fosse pur penetrato nel cavo peritoneale, si procedè alla

toelette di questo con cura affatto speciale; poscia si suturo senza drenaggio. La operata non tardò ad essere colpita da febbre con dolori addominali; ma l'addome non presentando la rigidità caratteristica della peritonite acuta, si credè adottare la cura aspettante. Un mese dopo si notarono tutti i segni di un ascesso sottodiaframmatico, che venne inciso e lavato, ottenendosi la guarigione rapida dell'ammalata. Dunque in questo caso non si era trattato di peritonite e la infezione del campo operatorio non aveva determinato che una cellulite preperitoneale.

cq.

RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA

Angiolella. — Sull'isterismo maschile. — (Il Manicomio moderno, n. 1, 1900).

Il caso clinico riferito dall'A., oltre all'interessare per la età del soggetto e per la mancanza nel medesimo di qualsiasi eredità nevropatica, da luogo a considerazioni patogeniche utili a conoscersi nella pratica.

Trattasi di un individuo, della età di 58 anni, ammogliatosi per la terza volta con figli viventi e sani, di ottima salute fisica e nervosa, senza alcun precedente morboso specialmente nevropatico, d'indole virile, energica, risoluta.

Questi sull'alba di un giorno d'inverno, recandosi alla stazione ferroviaria con una forte somma di denaro allo scopo di recarsi a Napoli, vede due uomini fermi sotto un portone; crede siano ladri e preoccupandosi pel danaro, che ha seco, si ferma sulla via indeciso se partire o tornare indietro; ma ecco che passa una carrozzella ed egli vi monta su ed indisturbato arriva alla stazione. Parte, ma appena in treno comincia a star male, avvertendo un senso di ansia, di oppressione tanto, che alla prima fermata scende giù e resta all'aperto sotto la pioggia dirotta per respirare liberamente. Il capo-stazione lo assiste; vedendo però che le sofferenze aumentavano, lo fa mettere nel primo treno, che passa, rinviandolo a Nocera. A casa è colpito da accessi nervosi di forma strana, di cui l'individuo ha completa coscienza, anzi si accorge del loro sopravvenire e cessare; consistono in

una sensazione di vampa, di fuoco, che dallo stomaco sale alla faccia, aumentando la cefalea gravativa, che lo tormenta; cresce il senso di oppressione, ha movimenti masticatori involontari, accompagnati da spasmo dei muscoli delle labbra, scosse convulsive, che alle volte cominciano da una mano o da una gamba, alle volte da tutte e due per estendersi a tutto l'arto e durare pochi secondi. Questi accessi nervosi vengono a periodo, molestando l'infermo solo nella notte e privandolo del sonno.

La età del soggetto avrebbe fatto pensare che tali disturbi nervosi potessero riferirsi a disturbi circolatori in rapporto con lesioni cerebrali. Ma l'esame dell'individuo non rivela alcun che di anormale negli organi interni; i toni cardiaci sono perfetti; soltanto notasi la lingua alquanto impaniata e l'addome lievemente meteorico.

L'amministrazione di un purgante e dei bromuri migliorano le condizioni dell'infermo; però si accentua in lui la lieve irascibilità di carattere, di cui era fornito; ha vivaci i riflessi patellari, viva la reazione delle pupille alla luce ed all'accomodazione, conservata dovunque la sensibilità, esagerata quella riflessa su tutto l'ambito della parete addominale con una zona isterogena in corrispondenza della regione ipocondriaca destra, immediatamente sopra al ponte di Poupart.

Si fa diagnosi d'isterismo ed alla cura calmante si associa quella suggestiva con risultato seddisfacente; il miglioramento è continuo, ma l'ammalato è colpito da vertigini, che scompariscono sotto l'influenza della suggestione, sicchè ben presto egli torna nelle pristine sanissime condizioni.

Si è dunque trattato d'isterismo in un uomo di 58 anni; il che mentre conferma che questa nevrosi nell'uomo è più tardiva che nella donna, dimostra pure come tale tardività possa raggiungere un limite finora molto raramente raggiunto. Ma si è trattato d'isterismo acquisito nel più stretto senso della parola, sotto l'influenza di una condizione predisponente, forse un probabile stato di esaurimento nervoso per una di quelle cause sovente non facile a determinarsi, e di una condizione efficiente, rappresentata dalla emozione subita dal soggetto per tema di una probabile aggressione.

L'A. perciò insiste sul fatto che l'isterismo possa acquisirsi occasionalmente per molteplici cause, atte a creare in un sistema nervoso precedentemente del tutto o quasi del tutto sano le condizioni, che stanno a base degli stati isterici. Uno dei caratteri principali dell'isterismo è la suggestibilita, o che questa rappresenti uno stato di disgregazione mentale, per cui dominano i centri inferiori mentre e paralizzata l'azione dei centri superiori (Sidis); o che si manifesti l'attività psichica semplice, automatica a scapito di quella complessa, più o meno alterata (Binet). Or bene questo stato di suggestibilità in alcuni casi è una condizione congenita, costituzionale; in altri può prodursi anche istantaneamente sotto influenze diverse, massime quella della cause emotive, le quali agirebbero con un meccanismo finora sconosciuto, ma forse (secondo l'A.) inducendo un rapido mutamento chimico nel ricambio e nella composizione dei vari succhi con la formazione di tossine, di dannosa influenza sui centri nervosi.

Sicche oggi, come si ammette l'epilettico costituzionalmente fornito in tutto il suo organismo delle note del temperamento epilettico e l'individuo normale o presso che è addivenuto convulsivante per lesione traumatica, per neoplasia o per altra condizione morbosa delle zone motrici cerebrah; come si ammette il nevra-tenico costituzionale, ereditario e quello addivenuto tale per eccessivo lavoro mentale o materiale, per gravi patemi d'animo, per malattic esaurienti; come si distingue la paranoia originale ed il delirio cromico di Magnan o paranoia tardiva, sistematica di Morselli — la idiozia degenerativa e quella cerebroplegica; così deve distinguersi l'isterismo costituzionale da quello acquisito, che è una malattia nel vero senso della parola, una condizione del tutto miova in seguito a cause diverse.

Nella donna, nella cui vita predomina l'elemento sessuale, queste cause per lo più risiedono nella sfera genitale, nell'uomo invece, in cui quel predominio non esiste, le cause possono essere svariatissime ed in rapporto con le più differenti funzionalità così fisiche, che psichiche.

Secondo l'A., l'isterismo costituzionale dev'essere più raro nell'uomo perchè le note del temperamento isterico si riavvicinano di più a quelle della donna, anche nelle condizioni normali; l'isterismo acquisito invece probabilmente si riscontrerà con pari frequenza nell'uomo e nella donna, perchè se in questa oggi sono frequenti le cause di assente o disturbata attività genitale, in quello spesseggiano le cause emotive, i patemi per la sempre crescente ed inasprentesi lotta sociale.

Von Bechterew. — I sintomi obbiettivi d'iperestesia e di anestesia locale nella nevrosi traumatica e nell'isterismo. — (Neurol. Centr. Bl., 1º marzo 1900).

Come oggidi è risaputo, la nevrosi traumatica non rappresenta una entità morbosa speciale, ma va riferita ora all'isterismo, ora alla neurastenia e qualche volta alla combinazione di queste due nevrosi. Nella grande maggioranza dei casi il traumatismo ha per effetto di provocare disturbi della sensibilità, di cui il più caratteristico è la iperestesia della regione lesa. Ora i metodi ordinari di esame della sensibilità sono unicamente pasati sull'apprezzamento subbiettivo del malato, affatto insufficiente quando v'è il caso di sospettare la buona fede del soggetto.

Da ciò la necessità di ricercare i segni obbiettivi, che permettano di controllare le risposte del medesimo.

L'acceleramento del ritmo cardiaco, riscontrato da Mann-kopf e da Egger in seguito alla pressione esercitata sulla regione iperestesica, sotto questo punto di vista ha un altissimo valore e l'esperienza personale dell'A, ne avrebbe confermato il risultato. Egli infatti ha osservato che nella maggioranza dei casi di nevrosi traumatica una pressione sulla regione iperestesica ha per effetto di accelerare il polso e di modificare la curva sfigmografica; anzi il più delle volte determina pure la dilatazione della pupilla. Quest'ultimo fatto ha grande importanza, perchè può essere facilmente rilevato e comodamente fissato con la fotografia.

La stessa pressione sulla zona iperestesica in un certo numero di casi provoca ancora una dilatazione sensibile dei vasi della faccia, specialmente se la zona iperestesica risiede sulla testa; contemporaneamente gl'individui accusano sensazione penosa di pesantezza cefalica.

Con la pressione sulla regione iperestesica sono pure disturbati il ritmo e l'ampiezza dei movimenti respiratori, e vengono esagerati i riflessi generali e locali. Lutti questi sintomi riuniti permettono adunque di determinare con certezza se la iperestesia accusata dat soggetto è reale.

Ma in seguito a tramautismo può pure aversi di frequente l'anestesia locale o l'emianestesia ed anche per accertare la esistenza reale di questi disturbi sonvi dei segni obbiettivi.

Cosi nell'emianestesia i riffessi sono generalmente diminuiti dal lato colpito. Se si paragona l'effetto sul cuore e sulla respirazione di una eccitazione dolorosa viva sulla zona supposta malata e su quella corrispondente normale, desso è
diverso. La stessa eccitazione sulle due zone corrispondenti
alle volte determina una reazione pupillare più debole nella
eccitazione della prima, che in quella della seconda. Questo
fenomeno permette di concludere in favore della perdita della
sensibilità; però va osservato che l'assenza di questo segno
non autorizza affatto a negare l'esistenza di un'anestesia.

cq.

Babinski. — Diagnosi differenziale tra l'emiplegia organica e quella isterica. — (Gazette des Hópitaux, n. 52, 53, 1900).

Nella emiplegia organica la paralisi è limitata ad un lato del corpo, mentre in quella isterica non lo è sempre, come succede specialmente nella paralisi della faccia, in cui in generale i disturbi sono bilaterali. Non sistematica la prima, lo è talvolta la seconda; in quella la paralisi colpisce i movimenti volontari coscienti e gl'incoscienti o subcoscienti, mentre in questa non sono disturbati i movimenti coscienti e subcoscienti. La lingua è in generale lievemente deviata dal lato della paralisi nella organica; nella isterica invece questa deviazione può essere notevolissima ed alle volte estendersi anche al lato opposto. Massime a principio della emiplegia organica v'ha ipotonia muscolare, che alla faccia si rivela coll'abbassarsi delle commessure, del sopracciglio ed all'arto superiore col fenomeno della flessione esagerata (passiva) dell'avambraccio; invece nella emiplegia isterica non v'è ipotonia muscolare e se riscontrasi asimmetria facciale, questa è dovuta non all'ipotonia, ma allo spasmo dei musceli.

I riflessi tendinei ed ossei spesso sono disturbati a principio della emiplegia organica, potendo presentarsi aboliti od esagerati; più tardi però sono quasi sempre esagerati ed in molti casi si ha perfino la trepidazione epilettoide del piede. Anche i riflessi cutanei nella stessa sono generalmente disturbati e quelli addominale e cremasterico d'ordinario indeboliti od aboliti, massime a principio della paralisi. Il movimento riflesso degli alluci consecutivo alla eccitazione della pianta del piede subisce una inversione in tutti i periodi della emiplegia organica (fenomeno degli alluci). Invece nella emi-

plegia isterica i riflessi tendinei ed ossei, quelli cutanei non subiscono alcuna modificazione; lo stesso fenomeno degli alluci manca

Nella emiplegia organica la contrattura, che succede alla flaccidità ha un aspetto particolare e non può essere riprodotta da una contrazione volontaria dei muscoli, mentre questa riproduzione può ottenersi nella contrattura, che si osserva alle volte durante l'emiplegia isterica. La prima ha evoluzione regolare, subisce un miglioramento progressivo nè il miglioramento nei fatti paralitici si alterna col peggioramento; la seconda presenta evoluzione capricciosa, durante la quale i disturbi possono aggravarsi ed attenuarsi a più riprese, presentando remissioni transitorie della durata perfino di pochi istanti.

C1/.

RIVISTA CHIRURGICA

Pagenstecher. - Trattamento chirurgico dell'ulcera duodenale. - (l'eutsche Zeitsch. f. Chir. LII, 5-6).

Dallo studio di un caso clinico, occorso nella pratica privata dell'A., egli deduce interessanti conclusioni circa il trattamento chirurgico dell'ulcera del duodeno.

Una malata, di 42 anni, soffriva da sei anni di dolori in corrispondenza dello stomaco, massime verso il lato destro, e di vormti talvolta sanguinolenti, disturbi, che si alternavano con periodi di calma. Più tardi l'ematemesi si complicò a melena. crebbe lo stato cachettico, tanto da indurre l'A, alla laparotomia. Egli riscontrò allora che la parete anteriore del duodeno, a 5 cm, dal piloro, era ispessita ed immobilizzata; nulla di anormale nello stomaco e nel piloro. Fece diagnosi di ulcera duodenale e pratico la gastro-enterostomia. Dopo 5 giorni la persistenza dei vomiti, soprattutto biliari, rese necessaria la riapertura della ferita, dalla quale risultò che l'ansa superiore del duodeno era molto dilatata, mentre quella inferiore si mostrava appiattita, L'A, stabili un'anastomosi tra queste due anse e richiuse la ferita; l'ammalata guari lentamente, facendo rilevare dopo 6 mesi aumento di peso e miglioramento notevole nello stato generale.

Studiando le indicazioni per l'operazione, l'A esamina dapprima il caso della perforazione del duodeno in seguito ad ulcera. L'esame di 29 casi consegnati nella letteratura gli permettono di concludere che il chirurgo, praticando una operazione per peritonite diffusa, deve sempre pensare ada possibilità di una perforazione del duodeno e ricercarla in questa porzione del tubo intestinale al menomo dubbio.

Circa il manuale operatorio, consiglia di chiudere la perforazione con suture siero-sierose, non sembrandogli indispensabile l'escissione dell'ulcera.

In quanto alla quistione dell'emorragia, l'A. crede doversi seguire pel duodeno le regole stabilite da von Mikuticz per lo stomaco; e cioè, astenersi da qualsiasi intervento nei casi, in cui una sola emorragia grave mette in pericolo la vita dell'individuo, operare invece coloro, che vanno soggetti a piccole emorragia più volte ripetentisi. Queste ultime infatti per i disturbi gastrici concomitanti menano il soggetto ad uno stato di grave e progressiva cachessia; donde la necessità dell'intervento chirurgico, dando la preferenza alla gastro-enterostomia. La operazione dev'essere pure eseguita quando l'ulcera ha determinato un restringimento duodenale.

L'A. ricorda, oltre ai 29 casi di perforazione, 10 altri operati sia per emorragie, sia per restringimento cicatriziale; in un sol caso l'operazione fu seguita da morte, mentre negli altri o segui la guarigione, o un sensibile miglioramento; tra questi ultimi però uno morì 3 mesi dopo la guarigione dell'ulcera.

RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA

ARSLAN. — Contributo alla terapia dei rumori e delle vertigini auricolari. — (Bollettino dalle Malattie dell'orecchio, della gola e del naso, n. 4, 1900).

Nou di rado qualunque intervento terapeutico resta infruttuoso contro i rumori e le vertigini auricolari. L'A, da qualche anno adopera nella sua pratica ospitaliera e privata le coppettazioni secche alla nuca sottoponendo a questo trattamento gli aminalati, che presentano questi disturbi in forma spiccata, senza tener conto delle diverse lesioni, dalle quali era colpito il loro organo acustico, ben inteso ad eccezione di quelle di natura suppurativa.

Le coppettazioni sono fatte ogni due giorni, lasciando ogni volta i soggetti sotto l'azione rivulsiva per circa 15 minuti. I risultati sono stati ottimi nella maggior parte dei casi, scomparendo non di rado dopo poche sedute tanto i rumori, quanto le vertigini; anzi su questi ultimi disturbi gli effetti della cura si sono sempre addimostrati più pronti e costanti. Sugli stessi risultati non hanno gran che influito le diverse lesioni auricolari provocanti od accompagnanti i cennati sintomi. In alcuni casi la cofosi è pure migliorata, in altri poco o nulla; casi di vera vertigine di Menière sono guariti; assai rari i casi, in cui il trattamento in discorso si è mostrato inefficace:

Come agiscono le coppettazioni secche? L'A. prima di formulare la sua ipotesi ricorda le varie opinioni emesse circa la origine di questi disturbi. Attribuita la origine delle vertigini ai canali semicircolari ed all'endolinfa e forse anche al bulbo (dove esiste il centro di origine del n. acustico) da Mackenzie, da altri è stata spiegata pel rapporto anatomico esistente tra i nervi dei canali semicircolari e della chiocciola col cervelletto ed i suoi peduncoli. L'origine dei rumori invece per alcuni deve esser trovata all'infuori dei canali semicircolari. essendo questi un organo di senso deputato a sentire la posizione assoluta del capo (Goltz), od i movimenti dello stesso (Brenner ed Hering); però se i rumori si accompagnano alle vertigini, si deve pensare a concomitanti lesioni anatomiche o funzionali dei canali semicircolari o del cervelletto ecc. Per altri i rumori dipendono da esagerata eccitabilità delle terminazioni periferiche del n. acustico o del centro psicoacustico, situato nel lobo temporale del cervello (Munch),

Ma spesso i rumori sono determinati da aumento della pressione endolabirintica sia per eccitazione del muscolo tensore del timpano, per cui la menbrana timpanica viene spinta verso l'interno, la staffa in basso della finestra ovale (Landois); sia per paralisi del muscolo stapedio, antagonista del muscolo tensore (Lucae), nel qual case ai rumori si uniscono le vertigini.

Basandosi su tutti questi fatti l'A. ritione che le coppettazioni della nuca agiscono per fatto riflesso (forse per semplice azione vasomotrice) sui centri bulbari o del cervello e da qui per via centrifuga sull'innervazione dell'orecchio.

B. FRÄNKEL. — Considerazioni sul cattivo odore proveniente dalla bocca. —(Archiv für Laryngologie, vol. 10°, fasc. 1°).

Il medico è spesso interpellato per sapere se il cattivo odore che emana talora dal naso è guaribile e con quali mezzi. Anzitutto nota l'A. che si hanno sensazioni olfattive esclusivamente subbiettive, che possono dar origine ad ipocondria ed a vera paranoia.

Quando si presenta un individuo con puzzo del naso obbiettivamente percepibile, bisogna prima stabilire se esso proviene dal naso o dalla bocca. Zwaardemacher ha a questo scopo costruito uno strumento, formato da un tubo, di cui una estremità è portata al nostro naso, l'altra al punto che si vuole annusare. L'A. crede sufficiente applicare sul labbro superiore un pezzo di carta resistente, e fatta chiudere la bocca, invitare il paziente a soffiare chiudendo or l'una or l'altra narice mentre avvicina il suo naso a quello del paziente. Dopo di ciò si fa chiudere il naso e si odora la bocca.

Il cattivo odore può provenire: 1º dai denti ed è questa la più fortunata eventualità perchè il dentista vi porrà riparo; 2º dalle tonsille o per ritenzione nelle fossette o per ascessi cascificati nel tessuto tonsillare e vi si dovrà provvedere allargando le fossette, aprendo i focolai cascificati, pennellando con soluzioni antisettiche, amputando le tonsille; 3º da secrezioni inspessite depositate nelle tasche poste dietro la plica tonsillaris, nel qual caso sotto anestesia cocainica si afferra la piega con uncino ottuso si allontana dalla tonsilla e si divide colla forbice; 4º da secrezioni provenienti da tutta la mucosa ed allora è indispensabile ricorrere a quei medicamenti battericidi che sono contemporaneamente deodoranti.

Il cattivo odore proveniente dalle vie respiratorie profonde e dall'esofego hanno bisogno dello speciale trattamento della malattia che ne è causa.

G. O.

Barth, capitano medico. — Contributo clinico sulle nevrosi delle cerde vocali. — (Archio für Laringol. vol. XI).

Dei quattro casi riferiti dall'A. è per il medico militare specialmente interessante la prima storia clinica che riassumerò brevemente.

Un operaio richiamato in servizio nella Landwehr, dopo una marcia faticosa, fu colto da sensazione di tensione al collo e da dispuea. Al collo si rilevò una tumefazione considerevole alla regione anteriore, che si riconobbe provenire dalla ghiandola tiroide e più specialmente dal lobo sinistro.

All'esame laringoscopico si vedono le corde vocali di colorito rosco e normali di forma, che nella fonazione s'avvicinano formando l'usuale fessura, ma nella inspirazione non s'allontanano più di 1-2 mm. La parola vien fuori netta e forte, il fremito laringeo si sente alle faccie laterali della cartilagine tiroide molto pronunciato ed egualmente dai due lati. Dieci, dodici respirazioni al minuto, inspirazione prolungata, stentata con stridore.

La tumefazione ed i disturbi respiratori diminuirono dopo pochi giorni, ma rimase un ingrossamento che cedette solo all'opoterapia tiroidea ed alle iniezioni intraghiandolari di jodoformio (jodoformio gr. uno, etere ed olio d'oliva ana gr. 7.5).

Il caso è specialmente interessante dal lato medico-militare per l'insorgenza nel termine di poche ore, di uno struma bilaterale a tal grado che il vestito del collo diventa troppo stretto, e che insorgono gravi disturbi come dispinea, stridore inspiratorio, cianosi, respiro rallentato; dal lato laringologico, per la comparsa di una paralisi da compressione del nervo ricorrente, limitata ai muscoli crico-aritnoidei posteriori, e che resta come una classica dimostrazione della legge di Sémon ed in armonia colle ricerche sperimentali di B. Fränkel e Gad (cioè che la paralisi del nervo ricorrente si inizia per lo più colla paralisi del postico).

G. O.

RIVISTA DI OCULISTICA

E TROMBETTA. — Il nistagmo. Nuova teoria patogenetica e nuovo metodo di oura. (La Clinica moderna, anno VI, n. 31-35).

L'A, partendo dai modermi concetti fisiologici della funzione moderatrice del labirinto sull'azione muscolare emette una nuova teoria patogenetica del nistagmo. Il nistagmo dei minatori sarebbe un' incoordinazione funzionale dell'oculo-motricità dipendente anzitutto dall' irritazione labirintica provocata dai rumori continui ed eccessivi, ed in seconda linea dalla persistenza di certe direzioni esagerate delle linee di sguardo.

Per il nistagmo acquisito dell'infanzia, pur concedendo la dovuta parte all'ipotesi di Danziger, ammette pure un'origine labirintica ed ecco come.

Nell' infanzia quando l'educazione del senso dello spazio è al solo inizio e quando compaiono appena i primi tentativa di coordinazione motrice, il disturbo di orientazione oggettiva prodotto dagli sforzi ecce-sivi di convergenza e di accomodazione non produrrà uno stato vertiginoso ossia una perturbazione di orientazione soggettiva, non potendosi ammettere che si verifichi un fatto morboso la dove non esiste ancora uno stato normale: ma siccome d'altra parte gli sforzi di convergenza e di accomodazione sono incessanti ed eccessivi e tentano invano di vincere gli ostacoli che si oppongono ad una percezione distinta degli oggetti ed allo stabilirsi di un perfetto senso oculare dello spazio, così ne risulta un' incoerenza funzionale oculomotrice sotto forma di oscillazione dei bulbi (equivalente motorio della vertigine) che è l'effetto d'uno stimolo permanente dai nuclei oculomotori al nucleo vestibolare.

Questa incoordinazione oculomotrice provocata da una serie non interrotta di stimoli anormali trasmessi al labirinto, il quale non è ancora in grado di reagire come organo moderatore dei movimenti, si fa col tempo permanente pur restando integra l'orientazione subbiettiva perchè l'organo centrale si è educato a far astrazione dalle oscillazioni nistagmiche riflesse.

La monografia del Trombetta, prova della instancabile e gennale sua operosità scientifica, è quanto di più completo si poteva desiderare, allo stato attuale della scienza, sull'argomento.

C. O.

TROUSSEAU. — Trattamento operativo della miopia con l'estrazione del oristallino trasparente. — (Revue générale d'ophtalmol., n. 6, 1900).

L'A. ricorda come in molti casi di M. avanzata, gl'infernii non possono sopportare lenti troppo forti, sia per l'iridescenza, sia per la deformita degli oggetti, sia sopratutto per il rimpicciolimento delle immagini. Molti miopi per assicurarsi una buona visione a distanza sono costretti a portare lenti insufficienti; molti nella visione da vicino sono tormentati dalla diplopia, dall'astenopia, dalle mosche volanti, disturbi tutti che ostacolano un lavoro prolungato. Dunque l'intervento operatorio è giustificato nei casi, ove la M. è di un grado assai elevato.

In un individuo affetto da cataratta, dopo l'estrazione del cristallino, l'occhio normale diventa H. di 10-12 D., cioè, l'individuo per vedere a distanza ha bisogno di una lente convessa di questo grado. Se quindi prima della estrazione della lente l'occhio era M. di 10-12 D., dopo l'ablazione della medesima diventa E., cioè, normale. Però in pratica si osserva che dopo la estrazione di un cristallino non opacato la diminuzione della refrazione è superiore alle cifre indicate, potendo arrivare a 15 D. e più.

I beneficii della estrazione del cristallino non si limitano soltanto ad una semplice diminuzione della M. Si ottiene pure l'ingrandimento sensibile delle immagini retiniche; si evitano i disturbi di sopra ricordati ed inoltre si arrestano i progressi della M. e s'impediscono quelli delle lesioni coroideali (Abadie, Vacher), fatto quest'ultimo però non ammesso da alcuni oftalmologi (Panas, Fuchs, Coppez); in tutti i modi si ha sempre aumento dell'AV. Dopo l'operazione, l'individuo per la visione da lontano non abbisogna di lenti o solo di lenti concave deboli, se v'è M. superstite; di lenti convesse deboli, se H.

L'ablazione del cristaltino adunque, ridonando alla società un gran numero di veri infermi, rappresenterebbe un'operazione veramente meravigliosa, se qualche ombra non apparisse nel quadro.

E prima di tutto non è così semplice asportare un cristallino trasparente come si asporta un cristallino opacato per
cataratta. La operazione della cataratta oggi presenta una
sicurezza straordinaria, che è riposta tutta nella facilità,
con la quale la lente opacata, dopo accurata pulizia della
camera anteriore, esce dalla breccia corneale, senza lasciare residui suscettibili d'irritare l'occhio e di costringere
a nuovo intervento operativo. Invece nella estrazione della
lente trasparente possono aversi nella camera anteriore
masse secondarie, donde il metodo seguito da vari operatori
di far prima opacare il cristallino per estrarlo poi con mag-

giore facilità. L'operatore quindi bisogna che tenga presente che alla estrazione del cristallino trasparente possono seguire accidenti gravi d'irite, ciclite, glaucoma ed anche scollamenti retinici; da ciò prudenza, quando voglia accingersi a questa operazione.

L'A. da brevi ricordi storici sulla idea prima del trattamento operativo della M. merce l'estrazione del cristallino e sulle fasi successive, che l'operazione stessa ha subito. Ricorda come Vacher raccomanda ed esegue l'estrazione del cristallino senza intervento preventivo per opacarlo e come dopo 3-4 settimane asporta le masse, che non si sono riassorbite. Questo metodo, eccellente negl'individui che hanno oltrepassati i 40 anni e nei quali il cristallino è già provvisto di un nucleo duro, non è seguito dalla maggioranza per gli individu, che non hanno oltrepassato questo limite di età. Si preferisce l'operazione di Fukala più o meno modificata, che consiste in un duplice intervento, cioè, una prima volta si punge la cornea e si descide largamente il cristallino per opacarlo; una seconda volta, dopo qualche giorno, si riapre la camera anteriore per portar via le masse molli, opacate e rigonfiate nell'umor acqueo, o col cucchiaio o mercè l'aspirazione (Rogman). La riuscita dell'operazione spesso tiene alla scelta giudiziosa del tempo pel secondo intervento (f a 15 giorni dopo il primo); se tutto va bene, se l'occhio non reagisce, è vantaggioso l'attendere; ma se sopravvengono dolori, rossore, nausee, vomiti, le prime manifestazioni di una ciclite, l'aumento della pressione intra-oculare, fa d'uopo agire rapidamente.

Alle volte può rendersi necessario un terzo intervento per asportare masse tuttora superstiti, ed anche un quarto per descidere una capsula più o meno opaca, che disturba la visione. Non v'ha dimenticato che questi interventi ripetuti nuocciono, perciò debbono farsi in casi di estrema necessità, evitando ad ogni costo l'uscita del vitreo, favorevole alla formazione degli scollamenti retinici.

Prima di proporre questa operazione non semplice nè esente da pericoli, bisogna che il pratico, tenendo ben presenti le indicazioni e le controindicazioni, studi diversi fattori, quali la professione del soggetto, il modo come sopporta le lenti correttrici, il grado della miopia, lo stato del fondo dell'occhio, l'età.

Si opererà se la professione richiede una buona vista e se

l'individuo pel suo difetto è costretto a rinunziare ai suoi mezzi di esistenza; si ricuserà d'intervenire in un ozioso, che ricerca le semplici soddisfazioni della vista, che sopporta bene le lenti correttrici. L'operazione non è strettamente giustificata in una M. di 13-14 D., che è compatibile con un esercizio regolare della facoltà visiva; sono i miopi di 15-17 D., che hanno più da guadagnare con la soppressione del cristallino, potendo dopo l'operazione diventare emmetropi. Le lesioni estese del fondo oculare, gli scollamenti retinici dell'altro o chio controindicano qualsiasi intervento operativo; non s'interviene prima dei 12 anni, raramente dopo i 40, giacchè in questa età la M. tende piuttosto a diminuire ed i grandi lavori per la preparazione e la conquista di una posizione sociale sono meno urgenti. Riesce utile l'operazione specialmente dai 15 ai 30 anni. Ricordi l'operatore di operare un occhio solo e di non intervenire nell'altro occhio, se prima non si è assicurato dei danni lontani dell'intervento, L'estrazione del cristallino trasparente come trattamento della M. forte è un'operazione nuova, che allato a granti vantaggi presenta un certo numero di danni; noi non siamo ancora assolutamente fissati sulle possibili sue conseguenze, perciò non dobbiamo praticarla alla leggiera sotto pena di discreditarla. cq.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Schiff e Freund. — Trattamento delle malattie outanee con i raggi Röntgen. — (La Semaine médicale, n. 26, 1900).

Nella seduta del 15 giugno della Società imperiale-reale dei medici di Vienna, il dott. Schiff ha presentato anche a nome del dott. Freund 13 malati di malattie cutanee diverse (favo, lupo volgare ed entematoso, sicosis, ipertricosi), sottoposti alla radioterapia.

I risultati finora ottenuti con questo trattamento permettono di concludere:

che il lupus e l'ipertricosi possono essere radicalmente guariti, purche l'applicazione dei raggi X sia fatta con metodo e per lungo tempo, in modo continuo nella prima di queste affezioni, in modo intermittente nella seconda. La durata media della cura della ipertricosi è di un anno e mezzo, ma il miglioramento è già di molto accentuato a capo di

qualche settimana. La sospensione del trattamento è sempre seguito da recidiva;

che l'azione prolungata dei raggi X sulla pelle normale determina delle atrofie, che si traducono con leggera differenza di colorito e con piccole depressioni puntiformi, alterazioni però assai meno visibili delle cicatrici, che tengono dietro all'impiego dell'elettrolisi. Secondo l'A., quest'ultimo metodo dovrebbe solo esser preferito per la distruzione dei naevi e delle piccole verruche ricoperte di peli;

che per la sicosis ed il favo i risultati della radioterapia sono molto soddisfacenti. La guarigione non si ottiene che dopo qualche settimana anche nei casi decorrenti da più anni. Dopo la caduta dei peli causata dei raggi X, fa d'uopo applicare sulla superficie malata una pomata qualsiasi. Il trattamento in discorso sarebbe specialmente utile nelle località, ove le affezioni micosiche del cuoio capelluto sono endemiche.

A. TROUSSEAU. — Valore pronostico dell'irite nella sifilide. — (Ann. d'oculist., maggio 1900).

Nel corso d'una sifilide la comparsa di una neuro-retinite è considerata come grave complicazione, indicando l'imminenza di accidenti cerebrali; invece non si dà nella pratica che poca importanza alle comparsa di una irite, manifestazione che d'ordinario cede ben presto al trattamento mercuriale.

Or bene, l'A. dallo studio di 40 casi d'inte recidivante in soggetti, che egli ha rivisti a lungo intervallo di tempo, ha potuto convincersi che questa manifestazione della sitilide è di tale natura, da rendere più sfavorevole il pronostico; per conseguenza deve spronare il medico a sorveghare accuratamente ed a trattare con energia i malati, che ne fossero colpiti.

Nei 40 casi riferiti dall'A. quasi tutti hanno presentato, oltre l'irite recidivante o seguita da altri accidenti oculari, manistazioni sifilitiche gravi, specialmente dal lato del cervello o della midolla. Infatti 3 furono colpiti da paralisi generale; 12 divennero tabetici; 8 ebbero accidenti di sifilide cerebrale; 2 morirono probabilmente in seguito a sifilide viscerale non riconosciuta e perciò non trattata a tempo; 9 ebbero manifefestazioni serie, non in rapporto però col sistema nervoso; 6 infine sifilide laringea.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

A. Borgherini. — Gli arsenicali nella cura della tubercolosi. — (Supplemento al Policlinico, n. 41, 1900).

L'autore da parecchi anni, nel reparto spedaliero da lui diretto, cura le forme tubercolari mediante preparati arsenicali somministrati per via ipodermica. Dopo d'aver impiegato a tale scopo numerose soluzioni arsenicali, attualmente egli adopera la seguente:

> Cacodilato di soda grammi cinque, Cloruro di sodio centigrammi quaranta, Acqua distillata e sterilizzata grammi cento.

Tale preparazione non dà dolore nè determina veruna irritazione locale, e con essa furono introdotte dosi progressive di farmaco, alle volte giungendo sino a sessanta centigrammi in una sola seduta, ogni giorno.

L'autore curò svariate forme tubercolari mediche e chirurgiche ed i risultati furono: ottimi nelle tubercolosi glandulari, avendo i tumori glandulari subita sempre una profonda modificazione nel corso della cura, riuscendo risparmiata ai pazienti l'operazione chirurgica, sparendo in qualche caso del tutto ed in altri riducendosi a noduletti di durezza fibrosa, perdendo il carattere di mollezza elastica loro propria; più che discreti nelle forme ossee; passeggeri in forme di lupus nodoso cutaneo; nulli in forme tubercolari degli organi interni.

In complesso, la cura arsenicale ad alte dosi, nelle svariate forme tubercolari, non sostituisce ogni altro mezzo terapeutico, ma solo ne coadiuva potentemente l'azione e ciò per il benefico effetto che gli arsenicali, e primi i preparati cacodilici fra di essi, hanno sull'ematopoiesi, specialmente aumentando il numero degli eritrociti, elevando il tono e la resistenza funzionale del sistema nervoso, mentre hanno azione sulla nutrizione generale, aumentando il consumo degli albuminoidi, e diminuendo quello degli idrocarburi. A ciò si aggiunga che la terapia arsenicale, impiegata ad alte dosi per via ipodermica, ha un'azione postuma molto prolungata.

In casi di tubercolosi glandulare, l'effetto della cura fu veduto protrarsi parecchie settimane dopo la sospensione di essa; cioè le ghiandole, che al tempo della sospensione, dopo 4-5 settimane di cura, presentavano ancora una certa tumidezza, furono viste continuare anche dipoi per parecchie settimane nella loro involuzione.

G. B.

A. Lenhartz. — Circa il valore terapeutico delle infusioni olorosodiche nelle malattie acute. — (Deuts. Arch. f. klin. Med., vol. 65°, 1900).

È nota la grandissima importanza terapeutica delle infusioni clorosodiche (soluzione fisiologica) nelle emorragie profuse, e la vasta loro applicazione nel campo chirurgico e ginecologico; ora l'autore giudica che tale possente aiuto possa essere esteso ed applicato anche ad altri campi. Egli sperimentò tal rimedio in un numeroso gruppo di casi gravi di tifo addominale, di pneumonite, di colera infantile, ed in un secondo gruppo di ascessi acuti in vicinanza dello stomaco o del processo vermiforme ed in casi di peritonite purulenta diffusa.

Nelle sue osservazioni l'autore ebbe costantemente a notare l'azione potentemente rianimatrice delle infusioni stesse, purche si trattasse di acuta debolezza di cuore o di mancante riempimento dei vasi, condizioni queste che specialmente si avverano nelle malattie acute infettive, specialmente nel tifo addominale. Accadendo il difettoso riempimento del sistema vasale, si è quasi nelle condizioni delle profuse emorragie, dove è ben nota la virtu delle infusioni. L'aumento di pressione, constatabile facilmente col polso, è rapidissimo, mentre si constata poco dopo un aumento della diuresi. Venendo così eliminati non soltanto i soliti sali urinari, ma anche le toxine accumulate, è evidente il significato prognostico altamente favorevole che ne deriva da tal fatto. In taluni pazienti, in cui, a causa del vomito ostinato ed incoercibile, erasi manifestata sete ardente con contemporaneo prosciugamento dei tessuti, scomparvero tali sintomi mediante metodiche infusioni clorosodiche. Cessò affatto la prova dell'indicano al 2º o 3º giorno della cresciuta diuresi.

Riguardo alla tecnica, egli preferi sempre l'introduzione sottocutanea, infiggendo l'ago-cannula preferibilmente alle coscie, al ventre, od alla parete laterale del dorso. Per ogni seduta introdusse da 100 a 200 cent. cubici di soluzione nei bambini fino a sei anni, negli adulti da 500 a 1000. Il liquido sterile, era precedentemente riscaldato a 40°, versato in recipienti di vetro sterilizzati a secco e tenuti all'altezza da '/, ad 1 '/, metri dalla parte ove veniva infisso l'ago-cannula. La addolorabilità alle iniezioni varia secondo i soggetti; generalmente è moderata. La formazione di ascessi è molto rara, e l'autore non la vide comparire che una volta sola su molte centinaia di infusioni. Come complicazioni, l'autore vide comparire talvolta l'edema glottideo, ma giammai la glicosuria nè l'albuminuria.

G. B.

RIVISTA DI MEDICINA LEGALE

F. Dei. Greco. — Sui delinquenti pazzi. — (Rivista sperimentale di froniatria, vol. XXV, fasc. 1, 1900).

Sono note ed osservazioni che l'A. ha fatto nel corso di parecchi anni sui delinquenti-pazzi ricoverati nel manicomio di Nocera, e che ora riassume, proponendosi la soluzione di una questione medico-legale di grave importanza e di attualità.

L'A. comincia col distinguere questa classe di psicopatici in delinquenti-pazzi omicidi ed in delinquenti-pazzi ladri, stu-pratori ed omosessuali; divide poi gli omicidi in paranoici, in individui con mente prestamente esaurita da accessi allu cinatori-deliranti, in ebefranici ed in epilettici, specialmente epilettici vertiginosi od aventi accessi convulsivi ad intervalli lunghissimi. Dai fatti osservati egli deduce alcune figure generiche riessuntive.

Prima quella del criminale-pazzo, semimbecille od imbecille del tutto, con gravi note somatiche degenerative e morbose, spesso travagliato da allucinazioni persecutorie e da fatue idee di grandezza, vendicativo, malvagio, violento, se ha tendenze omicide; malvagio, impulsivo, pauroso, se stupratore; timido, furbo, maligno, se ladro. Presenta sempre note evidenti di arresto di sviluppo; quando esiste la imbecillita, questa o fondesi a spiccata epilessia convulsionaria,

od a temperamento epilettoide con idee persecutorie, grandeggianti, tali che riescono ad una paranoia, senza sistemazione però, paranoia che si riduce al carattere permaloso, temente di tutto, non avente fiducia in alcuno, male interpretante ogni fatto

Un'altra figura clinica è quella, in cui non domina la imbecillità, ma la nevrosi, il carattere mobile, passionabilissimo. Questi degenerati, epilettici od epilettoidi, sono individui dalle tempestose passioni istintivo, mobilissimi di umore, ipocriti, furbi, spesso deliranti. Il loro temperamento isteroi le od epilettico è dunque esplosivo-esauribile, mobilissimo.

Fra i semimbecilli ed i nevrosici v'ha un'attra figura, che più si avvicina a questi ultimi per la grande esauribilità del temperamento e che è rappresentata dagli ebefrenici aggressivi e di quei confusi venuti presto a demenza, nei quali la condizione passionale (d'ordinario la gelosia) li ha spinti alla delinquenza. In essi non possono negarsi le anamalie costituzionali, anzi spesso vedonsi associate ai sentimenti d'ira e di vendetta, che si riscontrano nella grande impulsività delle menti esaurite.

In tutti gli infermi sopraccennati la tendenza criminosa va più d'ogni altra condizione legata all'anomalia costituzionale, che si rivela per la grande frequenza di note somatiche degenerative, di atavismo e morbose. La tendenza è fissa, se queste note sono numerose e gravi ; è oscillante, intermittente, se desse si attenuano, unendosi allora più distintamente al temperamento impulsivo el esauribile, al temperamento nevrosico, epilettoide od isteroide. Se poi queste note si aggravano in modo da rivelarsi quali vere manifestazioni morbose - p. e. come negl'idioti - allora pare che la tendenza criminosa diventi atrofica, sparis la quasi nell'inerzia totale; sicchè il delinquente originario, il delinquente nato, che dopo tutto è un imbecille delinquente, dal punto di vista antropologico, trovasi ad un grado più elevato dell'idiota, il quale rappresenta l'arresto e la dissoluzione costituzionale, mentre il primo ne è l'arresto e l'anomalia.

E va pure notato che quando la tendenza criminosa si associa ad un temperamento nevrosico, non occorre che questo sia molto avanzato, tanto vero che gl'isterici gravi, gli epilettici convulsionari, che rappresentano l'epilessia nella forma ultima della malattia, sono criminali meno degli epilettici vertiginosi. Infine la delinquenza non sta sulle lince delle più

acute ed estese alterazioni del carattere, ma si genera al di là di esse; perciò la paranoia, che è il classico processo dissolutivo del carattere, quando è bene svolta non si associa alle manifestazioni più complete della delinquenza.

L'individualità criminale comporta carattere, temperamento e costituzione alterata. Il temperamento epilettoide (ed in generale nevrosico) deve associarsi alla deformazione costituzionale per generare il delinquente. L'anomalia del temperamento è più che evi lente nei criminali elevati; i delinquenti non sono veri alienati, ma sono disposti in sommo grado alla pazzia, che di preferenza colpisce nell'individuo il temperamento ed il carattere. La razza, il sesso predispongono l'individuo ad una specie di delinquenza, perché modellano la costituzione in un dato modo e la base organica e prima del delinquente è appunto un difetto originario di costituzione.

Da quanto sopra, ne consegue la risoluzione di un grave quesito medico-legale: — Basta dimostrare un individuo alienato per crederlo capace di qualsiasi atto criminoso?

No, risponde l'A., perchè la pazzia, sommovendo il carattere, svelando le deficienze costituzionali può rappresentare un elemento generatore di azioni antisociali importante; ma bisogna che esista l'anomalia costituzionale originaria per aversi la delinquenza. Quindi se gran parte di alienati possono divenire pericolosi per subiti impulsi nelle fasi acute della pazzia o nella demenza, non tutti possono divenire criminali.

Il medico-legale quindi, oltre al riconoscere la permanenza nel contegno dell'individuo, deve prevedere l'atto subitaneo, il quale alle volte può avere conseguenze irreparabili; ma in ciò sta la difficoltà, giacché non si può dire se un individuo pazzo, o tale addivenuto, sia disposto agli atti in parola, vario essendo il complesso ed il modo di agire dei fattori esogeni ed endogeni, che influiscono a modificare il temperamento ed il carattere. Le progressive conquiste della psicologia clinica ed antropologica fanno concepire la speranza che un giorno sarà possibile sottrarre le azioni dell'uomo normale e delimquente, nonché dell'alienato, dall'impero del caso, dalla indeterminatezza, riducendole nel campo del conosciuto e del prevedibile.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

- H. Nimier et Ed. Laval. Les projectiles des armes de guerre. — Leur action vulnérante. — Un vol. in-12, di 212 pagine con 38 fig. nel testo — 3 fr. — Parigi — Félix Alcan — 1899.
- ID. ID. Les explosifs, les poudres, les projectiles d'exercice. Leur action et leurs effets vulnérants. Un vol. in-12 di 192 pagine con 18 fig. nel testo 3 fr. Parigi Félix Alcan 1899.
- ID. ID. Les armes blanches. Leur action et leurs effets vulnérants. — Un vol. in-12 di 488 pagine con 39 fig. nel testo — 6 fr. — Parigi — Félix Alcan — 1900.

Il chiar, medico principale H. Nimier, professore al Valde-Grace, ed il suo valente collaboratore, medico aiutante maggiore di la classe Ed. Laval, con quel sapiente discernimento che deriva dalla loro ben nota competenza, hanno riunito nei tre volumi suenunciati ciò che può avere interesse per il medico militare circa le armi da guerra e la loro azione vulnerante, e circa i funesti effetti che le sostanze esplosive possono direttamente esercitare sul corpo umano.

.*.

Nel primo volume sono studiati i proiettili delle armi da fuoco da guerra in quanto agenti vulneranti; i dati puramente balistici sono lasciati da parte, ed anche i proiettili antichi e quelli tuttora in esperimento. E poichè la potenza vulnerante del proiettile dipende essenzialmente dalla sua massa e dal suo movimento, gli autori la considerano appunto sotto questo duplice aspetto.

Il libro è diviso in due parti: la prima ha per obbietto i proiettili di fanteria, compresi quelli delle pistole a rotazione attualmente in servizio; la seconda, i proiettili d'artiglieria.

Tanto dei proiettili delle armi portatili, quanto dei proiettili di artiglieria gli autori espongono con chiarezza e concisione:

1º le qualità fisiche (forma, calibro, lunghezza, peso, costituzione);

2º le qualità dinamiche (movimenti del proiettile,

forza viva, coefficiente di pressione, reazione del proiettile all'urto); 3° il modo d'azione sul bersaglio e precisamente sul corpo umano, prendendo in considerazione il modo di resistenza e di reazione dei tessuti all'azione dei proiettili, e le condizioni modificatrici dell'azione di questi; 4° le zone di azione dei proiettili e quelle dei loro effetti sul corpo umano.

Nella trattazione di questi vari argomenti e specialmente delle qualità fisiche e dinamiche dei proiettili, non è mai trascurato un esame comparativo fra i proiettili delle armi in servizio nei principali eserciti.

A conclusione della prima parte del libro, gli autori fanno alcune brevi considerazioni sull'azione dei proiettili di piccolo calibro. Anzitutto affermano la superiorità batistica, ma non quella vulnerante, degli attuali proiettili di fanteria in confronto dei proiettili prima in uso; dappoiché, se non si può mettere in dubbio il loro maggior valore per effetto della diminuzione del calibro, dell'aumento delle velocità, della difficoltà delle deformazioni, pare che le lesioni chirurgiche siansi avvantaggiate della adozione di questi nuovi proiettili, la cui azione alle distanze abituali del tiro (600-1200 m.) equivale ad una perforazione più o meno netta dei tessuti e degli organi.

Ma appena introdotti i calibri di 8 a 6,5 mm, si cominciò e si continua a parlare di ulteriori riduzioni per discendere ai minimi calibri. Gli Stati Uniti dell'America del Nord hanno inaugurata questa nuova serie d'innovazioni coll'adottare per la loro marina il calibro di 6 mm. In Europa si esita a lanciarsi in questa via, poichè si teme, a ragione, di arrivare a trasformare i fucili da guerra in « carabine da sala » od in « fucili da bambini ».

D'altra parte, abbiamo visto gli Inglesi impiegare una pallottola deformabile — la palla dum-dum — allo scopo di mettere più sicuramente fuori combattimento i loro nemici. È da questo lato, osservano gli autori, che si orientano le ricerche di taluni artefici della guerra: il proiettile attuale è, secondo essi, troppo umanitario. Il suo guscio troppo resistente deve essere alleggerito a tratti per facilitare lo schiacciamento del nucleo di piombo nelle ferite. Altri proporrebbero delle palle lunghissime, poco stabili nella traiettoria e suscettibili di acquistare al minimo ostacolo un movimento di giravolta favorevole alla trasmissione della loro forza viva.

Si eleva, bensì, qualche voce contro tuttociò, cercando in particolar modo di denunziare la palla deformabile come contraria ai principii umanitari, che devono regnare fra nazioni civili.

Che cosa verrà fuori da questa agitazione? Forse un minimo calibro; ma quasi certamente, delle condizioni fisiche e dinamiche speciali, atte ad accrescere la potenza micidiale del proiettile. In tal guisa, alle palle attuali, da taluno accusate d'insufficienza, non è impossibile vedere sostituiti dei proiettili che uccideranno con troppa sicurezza.

La seconda parte si chiude con un capitolo molto notevole

sull'azione morale dell'artiglieria.

Ciò che si è convenuto di chiamare l'effetto morale dell'artiglieria, dicono gli autori, è la risultante di molteplici impressioni che i combattenti ricevono dal fatto del tiro del cannone. Queste impressioni — a parte l'effetto che può produrre sull'organismo la scossa dell'aria, dovuta alla deflagrazione della carica del pezzo ed allo scoppio del proiettile — sono principalmente visive ed auditive. La vista dei compagni che cadono morti o feriti influisce sui combattenti. A tal riguardo, l'effetto morale dello shrapnel esplodente a percussione, è ninggiore di quello dello shrapnel esplodente a tempo; l'effetto morale dell'artiglieria d'assedio, molto maggiore di quello dell'artiglieria da campagna.

Le impressioni auditive sono di due ordini: le une favorevoli e derivano da quel rumore complesso, risultante da diversi elementi, che è la detonazione dell'arma; le altre sfavorevoli e provengono dal rumore, parimente complesso, che risulta dall'esplosione dei projettili lanciati dal nemico.

Non contenti della soppressione quasi completa dei getti di fiamma e di fumo, taluni tecnici pensano a sopprimere altresi il rumore che proviene della deflagrazione del composto esplosivo nell'arma. Ma questa soppressione, vantaggiosa senza dubbio per diversi riguardi, non serabbe esente da inconvenienti. Il rumore che il soldato produce nello scaricare la sua arma non passa senza reazione sul suo sistema nervoso, e quello stato particolare che si è convenuto chiamare eccitazione della lotta, risulta, in parte, dalle impressioni ricevute dai nervi auditivi. Il diminuire o sopprimere il rumore amico che il combattente trae dalla sua arma, non varrebbe, domandano gli autori, ad accrescere la triste influenza del rumore nemico, che proviene dalla esplosione della granata o dello shrapnel dell'avversario, e che incute terrore, perchè annunzia l'arrivo dei proiettili? Certo questa considerazione

non farà ritardare di un giorno l'introduzione del cannone afono; ma è un fatto che in mezzo ai morti ed ai feriti del campo di battaglia, il frastuono risultante dai rumori delle molteplici esplosioni, dal fischiare delle palle, dalle grida dei combattenti, produce una impressione stupefacente, per la quale si diviene insensibili a tutto, anche agli impulsi dell'istinto della conservazione.

.*.

Il secondo volume tratta degli esplosivi, delle polveri e dei proiettili di esercizio sotto l'aspetto chirurgico, cioè come produttori di lesioni sul corpo umano.

Gli esplosivi il cui numero e potenza vanno di giorno in giorno aumentando, sono rimesti per lungo tempo confinati nel dominio industriale o militare. Ma sono stati specialmente gli attentati degli anarchici, che hanno richiamato su queste sostanze l'attenzione del pubblico, ed hanno messo in evidenza l'intensità dei guasti materiali che esse possono produrre, e l'importanza delle lesioni che risultano dall'esplosione di corpi dotati, sotto un piccolo volume, di un'enorme energia.

Traendo partito dalle osservazioni cliniche e necroscopiche fatte sulle vittime di tali attentati, e dai dati raccolti nelle esplosioni accidentali di polveriere e di depositi di materie esplosive; negli infortuni avvenuti nella fabbricazione e manipolazione di queste sostanze, e negli accidenti della guerra delle mine, gli autori hanno fatto uno studio molto importante ed in gran parte originale sugli effetti degli esplosivi più comuni e più in uso, quali: le dinamiti, il fulmicotone, il picrato di potassio (melinite, granate-torpedini), il fulminato di mercurio, le varie specie di polvere.

L'esame dei diversi capitoli del volume permette di classificare gli esplosivi in due categorie. La prima comprende quelli che agiscono per la sola forza espansiva dei gas emananti dalla lore esplosione, come le dinamiti; la seconda, quelli che, come il fulminato di mercurio, aggiungono al loro potere espansivo un'aziona termica intensa, dovuta all' elevata temperatura dei gas, ed un'azione asfissiante per effetto di una grande quantità di gas irrespirabili (ossido di carbonio, azoto, idrogeno solforato, ecc.) che sono messi in libertà.

Da questo studio del Nimier e del Laval si può bene intendere quale e quanto debba essere l'effetto distuttore dei

grossi projettili contenenti nel loro interno una considerevole quantità di sostanza esplosiva e che cadono in uno spazio chiuso, p. es., in una casamatta od in una cinta blindata. Gli uomini non colpiti dai frammenti della granata o dai molteplici projettili indiretti distaccati dagli oggetti vicini, saranno bruciati o asfissiati dell'enorme quantità di gas posti così repentinamente in libertà.

Nell'ultimo capitolo della prima parte (libro I), che tratta degli esplosivi, sono riassunti gli accidenti della guerra delle mine, secondo i lavori di Rizet e Rigal e della commissione tedesca incaricata di studiare siffatti accidenti; i quali, a parte i traumatismi che può direttamente causare l'esplosione delle mine, sono per lo più prodotti dell'azione tossica dei gas, che i lavoratori sono costretti a respirare. Del resto, osservano giustamente gli autori, la sostituzione di nuovi esplosivi a quelli finora usati e specialmente all'antica polvere nera, e le pratiche attuali delle guerre d'assedio sono condizioni le quali non possono mancere di modificare quel poco che ci ha appreso a questo riguardo l'esperienza del passato.

La seconda parte del volume (libro II) si occupa dell'azione ed effetti vulneranti dei projettili da esercitazione, come sono quelli delle nostre cartucce da salve. Queste false palle sono fatte di carta più o meno compressa, ma che, tuttavia, alle brevi distanze, possono produrre delle lesioni considerevoli. Gli autori fanno menzione, al riguardo, di numerosi casi clinici osservati nell'esercito francese od in altri eserciti, e riportano altresi i risultati di esperimenti praticati su bersagli diversi e sul cadavere, da Annequin, da Boppe e da Chupin in Francia e da una speciale commissione in Austria. Cosiffatte osservazioni ed esperienze mostrano come nei tiri colla cartuccia a falsa pallottola, la zona pericolosa che col fucile francese si limita a meno di 2 metri, con altri fucili - come per es. quello austriaco 1893 - si estende a 4 metri e più al davanti della bocca dell'arma.

Il secondo ed ultimo capitolo di questa parte del volume è dedicato all'azione vulnerante del projettile che si adopera in Francia per eseguire il tiro ridotto col fucile Lebel. È una pallottola rotonda con nucleo di piombo ed involucro di rame, del peso di grammi 2,95 e che è spinta da una carica di 25 centigrammi di una polvere speciale. Da una serie di esperienze instituite dagli autori, piucchè degli scarsi casi di

ferite accidentali cagionate da questo proiettile, Nimier e Laval concludono che gli effetti vulneranti di esso possono essere ravvicinati a quelli della pallottola rotonda antica.

. .

Il terzo volume si occupa dell'azione delle armi bianche oggi in u-o negli eserciti, e dei loro effetti vulneranti.

Quantunque l'importanza delle armi bianche nelle guerre sia singolarmente e progressivamente diminuita dopo l'introduzione ed i progressi delle armi da fuoco, tuttavia, come bane osservano Nimier e Laval, le ferite prodotte da quelle armi sono ben lungi dal dover essere radiate dai nostri trattati di chirurgia di guerra. Sono molte e diverse le circostanze che possono rendere necessario l'impiego delle armi bianche anche nelle moderne guerre europee; per la quale cosa gli autori non si mostrano molto convinti dalla utilità della sostituzione, che si è fatta nella più parte degli eserciti, all'antica baionetta, di un coltello-baionetta di 20-30 centimetri. Inoltre, il temperamento speciale di certi popoli - et il popolo francese è stato sempre fra questi li spinge a ricorrere più volentieri all'arma bianca, che alle altre. Ed infine, le spedizioni coloniali incessanti nell'epoca nostra sono fertili di lesioni per armi bianche, giacché, com'é noto, la sciabola, la lancia e soprattutto la freccia, costituiscono ancora le armi nazionali delle tribù selvagge, quelle di cui si servono con maggiore abilità e fiducia. Egli è perció che gli autori hanno fatto di queste armi, sotto il punto di vista chirurgico, uno studio molto diligente ed esteso.

Il terzo volume dell'opera di Nimier e Laval, che è un trattato completo di patologia e clinica delle ferite per armi bianche da guerra, meriterebbe una minuta analisi; ma io devo limitarmi, come ho fatto per gli altri volumi, a brevi cenni.

Il volume è diviso in due libri, di cui il primo e più importente è consacrato allo studio delle armi offensive. Nella
prima parte di questo libro sono trattate le armi da taglio —
e propriamente le diverse specie di sciabola — ed i loro effetti vulneranti; nella seconda, le armi da punta in generale,
e i in capitoli speciali: la baionetta, la sciabola come arma da
punta, la spada, i così detti tipi misti, la lancia, le frecce.

In ciascun capitolo, compreso quello relativo alla sciabola come arma da taglio, sono esposte: la descrizione dell'arma,

le condizioni di costruzione cui l'arma deve soddisfare, le varietà adottate nei diversi eserciti, il modo di muneggio e d'azione, la forza viva e di penetrazione; e, quanto alle ferite, premessi dei dati abbastanza estesi sulla loro frequenza, sono trattate prima in generale e quindi per regioni. Lo studio patologico e climco delle lesioni si fa notare, oltrechè per la chiarezza e per la precisione scientifica dell'esposizione, per il largo corredo di osservazioni ond'è accompagnato ed illustrato.

Pertanto, non vi ha capitolo che non abbia una grande importanza, specie pel medico militare. Sembranmi, tuttavia, meritevoli di speciale menzione: quello sulle mutilazioni, cui le frequenti guerre coloniali, e per noi i tristi ricordi della guerra africana, hanno accresciuto opportunita ed interesse; ed i capitoli delle ferite penetranti del torace e dell'addome.

Nelle ferite con iesione della pleura e del polmone Nimier e Laval consigliano la cura aspettante se non vi hanno complicazioni gravi; nelle ferite del pericardio e del cuore sono, invece, per l'intervento immediato colla sutura. Quanto alle ferite penetranti nel ventre, se sono prodotte da un'arma semplicemente da punta, come la baionelte, gli autori si mostrano partigiani dell'astensione, quando l'intervento non sia imposto dalla peritonite minacciante o dai sintomi dell'emorragia interna. Darebbero ragione di questa condotta, da una parte i dati statistici faverevoli all'astensione, e dall'altra gli esperimenti (Hencko, Hermann ed Albrecht, Sieur) i quali hanno mostrato come non infrequentemente l'addome possa essere attraversato da un istrumento pungente, senzachè le anse intestinali restino lese.

È pure degno di nota l'ultimo capitolo del primo libro, riguardante le frecce, alle quali le guerre coloniali d'oggidi hanno fatto riacquistare importanza.

Sebbene queste armi sieno destinate a sparire in un avvenire non lontano, stante la sollecitudine colla quale ai popoli barbari che ancora le adoperano, vengono formite le armi da fuoco dalle nazioni civili, purtuttavia le ferite che le frecce cagionano tanto di frequente nelle spedizioni coloniali, meritano una particolare attenzione, giacche all'azione vulnerante diretta si aggiunge quella del veleno, di cui d'ordinario esse sono impregnate.

Gli autori, dopo un cenno sulla ripartizione geografica delle frecce, le descrivono brevemente e ne mostrano il modo d'azione, la forza di penetrazione, gli effetti vulneranti; indi si occupano più diffusamente delle frecce avvelenate, esponendo in un quadro sinottico le varie sostanze tossiche e venefiche adoperate nei diversi paesi, i principali sintomi derivanti dall'inoculazione di tali sostanze, ed i mezzi curativi più consigliati.

È uno studio tanto più interessante, inquantoché è fondato su numerose osservazioni fatte direttamente dai medici di marina, quali Le Dantec, Henric, Bartet, Béréni, Collomb.

Infine, il secondo libro, con una brevità corrispondente alla poca importanza dell'argomento, tratta delle armi difensive e propriamente dell'elmo, della corazza e dello scudo. E gli autori, pur confermando l'inefficacia delle due prime di queste armi contro la forza di penetrazione dei proiettili attuali, fanno delle riserve intorno a talune specie di scudi di costruzione moderna.



Questa rapida rivista ed assai più il nome meritamente stimato degli autori varranno, io spero, ad invogliare i medici militari italiani a leggere e consultare l'opera del prof. Nimier e del dott. Laval; la quale, senza contare le numerose monografie, costituisce con quelle del Seidel, del Köhler e del Lühe, uno dei più importanti e pregevoli libri di chirurgia militare, che siansi pubblicati in questi ultimi anni, col grande vantaggio per noi, che è scritto in una lingua intesa da tutti senza fatica.

P. IMBRIACO.

RIVISTA D'IGIENE

R. Koch. — Quinta relazione sull'operato della spedizione per lo studio della malaria. — Ricerche nella Nuova Guinea dal 28 aprile al 15 giugno 1900. — (Deutsche medic. Wochenschr, 1900, n. 34.)

La relezione è redatta a Stephansort, nella quale località la spedizione tedesca si è trattenuta per 6 mesi usando, per tutta la durata dei medesimi, scrupolosamente ed ampiamente il metodo di cura proposto e descritto dal Koch nelle precedenti relazioni.

Nonostante le condizioni climatiche favorevolissime per lo sviluppo della malaria, giacchè si ebbero alternative ripetute di stagioni asciutte ed umide, nel mese di maggio ricoverarono all'ospedale soltanto tre ammalati, e nella prima meta del mese di giugno ne entrò uno solo, tutti poi casi recidivi di quartana, la più leggiera, ma anche la più ostinata forma di malaria.

Siccome il suddetto metodo di cura col chinino fu seguito appunto per tutta la durata dei sei mesi, così il Koch non esita ad attribuire al medesimo il risultato favorevole ottenuto fin qui per una così attiva distruzione della malaria.

Con ciò il Koch non intende escludere che si possa riuscire con qualche altro mezzo a combattere la malaria. Nella rassegna che fa però di questi mezzi, si mostra poco convinto della loro efficacia e della loro applicabilità pratica. Ciò tanto per i tentativi d'immunizzazione artificiale, non parendogli possibile l'isolamento di una speciale sostanza tossica, quanto per quei mezzi escogitati per la distruzione delle zanzare i quali, secondo lui, se possono essere utili in una circoscritta e piccola località, non possono esserlo ugualmente nelle vaste regioni malariche; così dicasi anche dei mezzi di protezione dalle zanzare (reti ed unzioni della pelle) i quali limitano la loro azione a quella di una profitassi individuale, oppure, come nel caso delle unzioni, sono di azione incerta o nulla, e spesso dannose.

Rimarrebbe quindi, secondo il Koch, soltanto attuabile, con serio fondamento di riuscita, il metodo di cura da lui proposto col quale si deve andare alla ricerca di tutti i casi di malaria, specialmente di quelli sospetti, curandoli con norme speciali fino a guarigione radicale. Questo metodo di cura che egli stesso non considera nuovo, giacchè il rendere innocuo per sè e per gli altri ogni caso di peste, di colera, di tifo, è cosa che si cerca di fare abitualmente, è però nuovo rispetto alla malaria in questo senso, che il concetto informatore del metodo in parola tende a considerare la malaria alla stregua delle citate malattie, non più, come si è ritenuto finora, considerandola come malattia miasmatica, inaccessibile a simili regole profilattiche.

Il Koch considera con ciò raggiunto lo scopo che si era prefisso la spedizione per gli studi sulla malaria. Ritiene però indispensabile che i risultati ottenuti vengano ulteriormente appoggiati da nuove e protratte osservazioni, specialmente in paesi più accessibili di quelli da lui visitati, e si augura di poter trovare in Germania, cosa secondo lui non difficile, una località adatta dove poter applicare simili principi curativi e profilattici.

CESARE BIGNAMI, maggiore del genio. — L'acqua potabile al campo di San Maurizio. — (Rivista d'artiglieria e genio, 1900, vol. 1°).

Siamo lieti di segnalare ai colleghi dell'esercito quest' importante pubblicazione di uno studioso ufficiale superiore del genio, in primo luogo perché in essa è trattata a fondo una questione che da molti anni interessa l'igiene delle truppe, e in secondo luogo perchè in essa è largamente citata una relazione del maggiore medico Mangianti cav. Ezio, inseguante d'igiene alla scuola di applicazione di sanità militare, il quale, incaricato di fare uno studio al riguardo, lo condusse a termine in modo così completo, da meritare gli elogi di tutte le persone competenti. Dopo aver fatta un'accurata critica di tutti i sistemi di filtrazione dell'acqua, il maggiore Mangianti proponeva la depurazione termica, che oggi rappresenta il sistema più pratico, più semplice e più sicuro per la distruzione, in pochi minuti di bollitura, di ogni germe patogeno; sistema del resto - concludeva il predetto maggiore medico — che ha dato buona prova presso l'esercito inglese.

Consigliamo la lettura di questo scritto a quanti si interessano dell'igiene delle truppe, sopratutto per quel che riguarda la questione tanto dibattuta della depurazione delle acque.

T.

CONGRESSI

Il Congresso d'igiene e demografia e l'esposizione d'igiene a Parigi nel 1900 (Continuaz, e fine v. fascicolo precedente).

III. L'Esposizione d'igiene.

Chi si accingesse a trattare anche di volo tutto quello che in rapporto all'igiene trovavasi esposto nella mostra internazionale che estendevasi immensa dal Campo di Marte alla Spianata degli Invalidi collegati dal Quai d'Orsay, e dal Trocadero alla Piazza della Concordia, non potrebbe, credo, che commettere delle ommissioni o delle inesattezze, a meno che non avesse avuto a propria disposizione delle intere giornate per poter percorrere ogni più remoto angolo di quel vasto terreno. La distribuzione inoltre del materiale che riferivasi all'igiene suddiviso in varii edifici, e spesse volte annesso a classi differenti, rendeva difficile e faticosa la visita dell'igienista, per quanto l'eccellente guida del dottor Martin si sforzasse di agevolare il non lieve compito, Mi limiterò quindi alle cose più importanti.

La Mostra d'igiene costituiva essenzialmente la classe Illa. Molti lati dell'igiene non erano però in questa compresi, giacchè, ad esempio, tutto ciò che concerneva le scuole, trovavasi nella classe dedicata all'insegnamento; il riscaldamento e la ventilazione formavano una classe a parte: e classi a parte facevano pure l'igiene militare e l'assistenza pubblica. Inoltre moltissimi oggetti in rapporto stretto con l'igiene trovavansi raggruppati con le mostre agricole, o con quelle dell'agricoltura, o con l'esposizione delle colonie; mentre poi alcuni corpi, e in primo luogo la città di Parigi, avevano anche per l'igiene speciali riparti in speciali padiglioni. Due mostre però più importanti fermavano subito l'attenzione del visitatore, e queste erano costituite dalla Esposizione d'igiene, che trovavasi nell'immenso palazzo delle Armate di Terra e di Mare costruito sul Quai d'Orsay e che conteneva la sala Pasteur, e da quella del padiglione della città di Parigi. Da essi dunque comincierò,

I. Padiglione della Classe III. (Igiene). - Una mostra veramente originale ed interessante era quella che osservavasi nel così detto Salone Pasteur, edificato alla gioria del sommo scienziato dal Comitato promotore della classe riguardante l'Igiene. Questo salone di forma ottagonale, conteneva nel mezzo una vetrina sormontata da un monumento rappresentante il genio dell'umanità che incorona il busto di Pasteur. La vetrina, che poteva ben dirsi un reliquiario degno di tutta l'ammirazione e venerazione degli scienziati, conteneva tutti gli istrumenti di cui si servi il Pasteur nelle sue cetebri ricerche sulla tecondazione, sulla generazione detta spontanea, sulle malattie del vino e della birra, sulla malattia del baco da seta, sulla sterilizzazione, sulle malattie virulente e sui vaccini, sulla rabbia. All'entrata nella sula, in due vetrme, facevano bella mostra, in recipienti piatti a larga superficie, le colture di tutti i batteri che gli allievi di Pasteur hanno scoperto e studiato. Queste colture sono sterilizzate colla formalina. Nelle pareti attorno osservavansi piani in rilievo dei due istituti Pasteur di Parigi e di Lilla, ed una raccolta di apparecchi usati particolarmente da Calmette, a Lilla, per la preparazione delle colture pure, e per rendere pratica la fabbricazione biologica dell'alcool, come anche per la fabbricazione del siero antivelenoso ed antipestoso. Noto ancora un apparecchio per la sterilizzazione dell'acqua per mezzo dell'ozono (Emmerin 1898-99).

Nelle sale d'angolo dell'edificio trovavansi raccolti modelli. piani, apparecchi, risultati sanitari e statistici dei diversi istituti sanitari della Germania, dell'Austria, della Francia, dell'Italia, della Svizzera, L'Austria presentava una ricca collezione di giornali, libri, tavole indicanti la estesa operosità e l'importanza dell'istituto d'igiene dell'Università diretto da Max Gruber; interessante da esaminarsi erano l'apparecchio di Csokor per sminuzzare asetticamente e finamente per mezzo di una piccola turbina idraulica le polpe vacciniche, l'apparecchio per riempire i tubi, ecc. e la colla adesiva o teamina che si usa a Vienna per proteggere le piccole ferite dell'inoculazione vaccimea. La Germania facevasi notare con un modello in rilievo dell'Ufficio imperiale di igiene a Berlino, con carte e piani di sanatori popolari per tubercolosi, delle condutture d'acqua di sorgente, della quantità d'acqua distribuita per giorno e per individuo in ogni città, delle città che usano l'epurazione delle acque di rifluto per mezzo del suolo. Originale era la figurazione materiale, in cubi di legno, della mortalità e della morbidità per malattie infettive. La Svizzera esponeva pure diagrammi, fotografie, e carte di lazzaretti, di ospedali, di sanatori, di scuole, di istituti per assistenza pubblica. La Francia aveva esposto i piani dei suoi servizi ospedalieri, e delle carte relative allo andamento di alcune epidemie, ed i Paesi Bassi avevano presentato un'esposizione retrospettiva.

In quanto all'Italia, che ho lasciato per ultima con l'intenzione però di fermarmivici più a lungo, mi preme notare che l'Ispettorato generale della sanità pubblica e gli annessi laboratori avevano inviato un assieme di lavori scientifici della più alta e riconosciuta importanza: esemplari di pubblicazioni sullo stato sanitario all'interno e all'estero, sul

servizio delle malattie veneree, sull'inchiesta sulle case di salute, le leggi e i regolamenti relativi alla sanità pubblica, i lavori scientifici sul controllo dei sieri, sullo studio della malaria a Grosseto; che il professore Pagliani direttore dell'Istituto d'igiene dell'Università di Torino aveva presentato i piani e i disegni del Iaboratorio da lui diretto; che i municipi di Roma, Napoli, Palermo, Genova, Milano, Torino avevano esposto delle tavole comparative mostrando lo stato attuale di queste città dal lato del risanamento in confronto a quello che erano cinquanta anni fa; che i professori Golgi, Grassi, Celli e Sanarelli avevano esposto i risultati dei loro studi sulla malaria, sulla febbre gialla, sul tifo; che l'Istituto Sieroterapico di Milano aveva presentato degli importanti risultati statistici sulla sua attività, e qualche figura relativa all'impianto del suo stabilimento.

Per venire a maggiori dettagli, dirò innanzi tutto che l'Ispettorato generale della sanità pubblica, con uno zelo ed una competenza i quali vanno molto a lode sua e del suo attivissimo ispettore capo, aveva posto ogni cura a dimostrare con eloquenti mezzi dimostrativi che l'Italia in un breve lasso di tempo ha fatto maggiori progressi igienici di quello che relativamente non abbiano fatto le altre nazioni, e che gli sforzi morali e materiali per far discendere la media della mortalità generale hanno avuto risultati eccellenti, a tal punto che la media che era di 23.5 per mille nel periodo 1878-87, è discesa nel 1897 al 22, 2 per mille, e ciò in modo speciale per quello che si riferisce alle malattie infettive. A tale scope furono esposti due albums, comprendenti ciascuno 36 tavole, montati su di un'asta girante per modo che era fa ile poterli successivamente esaminare con comodo, quattro tavole relative alla tubercolosi nelle quali potevasi osservare ancora un sensibile miglioramento dal 1888 al 1898, delle statistiche gratiche sulla malaria formate sulla morbosità contratta sul posto e indicanti il rapporto per cento fra la popolazione infetta e quella totale della provincia, tanto provinciali per mezzo di cartogrammi policromi, quanto regionali per mezzo di una magnifica tavola di metri 2 60 di altezza su metri 2, 10 di larghezza, altri cartogrammi sul gozzo, sul cretinismo, sulle malattie veneree, ecc., un altro album contenente le vedute d'assieme, i piani, le sezioni, i dettagli interni delle stazioni sanitarie. In questo stesso locele erano poi esposte alle pareti delle carte murali sulla

malaria di Grosseto, sul controllo del vaccino, sulla mortalità e morbosità per malattie infettive, ecc., mentre su appositi tavoli si poteva osservare una collezione completa del giornale il Policlinico, i documenti dimostrativi dell'attività dell'istituto d'igiene dell'Università di Roma, i numerosi contributi scientifici sullo studio della malaria dovuti al professor Celli e al professor Grassi, il Manuale dell'ufficiale sanitario e gli Annali d'igiene sperimentale diretti dal Celli.

Noterò infine che i laboratori della Sanita pubblica avevano presentato un apparecchio refrigerante per la conservazione e la distribuzione delle tossine alterabili all'aria, due apparecchi formogeni di varia grandezza, un apparecchio pel prelevamento dell'acqua a grande profondità, un nécessaire pel batteriologo in viaggio, alcune cassette refrigeranti per trasporto di campioni d'acqua, l'apparecchio in funzione per la determinazione dell'arsenico per mezzo di certe muffe col metodo del Gosio direttore dei detti laboratori, un nécessaire per un rapido esame chimico e batteriologico delle acque, da me ideato.

E doveroso e grato il far notare che tanto i lavori dello Ispettorato di sanità pubblica, concernenti l'organizzazione sanitaria in Italia, quanto il piano e l'organizzazione del magnifico Istituto d'igiene dell'Università di Torino ebbero le più alte lodi da tutte le autorità scientifiche convenute a Parigi, e meritarono la più alta distinzione onorifica, quale quella del Grand Prix.

Sorpassata la sala Pasteur, si entrava in ampilocali a corridoi, nei quali osservavansi tutti i modelli di condutture d'acqua di fognature, di serbatoi d'acqua per latrine, di water-closets, di apparecchi di disinfezione. Notevoli in questa sezione erano: il rilievo dell'acquedotto delle Vanne, diversi modelli di bagni a doccia, un soffiatore meccanico del vetro (processo Appert), un'esposizione di mattonelle di diversi tipi e di diverso materiale, vari tipi di latrine e di sifoni, apparecchi vari di riscaldamento, alcuni apparecchi per funzionamento automatico dei bacini filtranti per l'epurazione delle acque, un aldeidogeno brevettato.

Il piano superiore dell'edificio era riserbato specialmente all'esposizione delle acque minerali e dei filtri. In quanto alle acque minerali, non starò a dire quale profusione di campioni, accompagnati forse da eccessiva réclame, si racchiudesse nei locali e nelle vetrine a ciò destinate. Basti accennare che le

principali stazioni minerali della Francia erano rappresentate da vedute panoramiche di un effetto veramente straordinario. Mi fermerò piuttosto a parlare dell'esposizione di filtri e di apparecchi sterilizzatori dell'acqua, argomento che più da vicino ci interessa.

Accenneró in prima linea all'apparecchio Rouart a due tipi, l'uno fisso e l'altro mobile, per produzione d'acqua sterile mercè l'ebullizione, il quale può produrre 800 litri d'acqua all'ora. L'apparecchio è alquanto costoso ed ingombrante, nè può essere adattabile in tutti i casi, specialmente per ciò che si riferisce alle truppe in campagna, ma in quelle condizioni speciali in cui un reparto ha una base d'operazione fissa o pressochè fissa, può rendere degli immensi servizi, tanto più che il suo funzionamento viene agevolato anche per ciò che si riferisce al consumo di combustibile, pel fatto che, essendo a circolazione continua di acqua dalla caldaia ad un apparecchio a serpentini e viceversa, realizza una non lieve economia di combustibile.

Un altro sterilizzatore degno di nota, è quello di Vaillard e Desmaroux, nel quale l'acqua portata a 115º esce dall'apparecchio quasi alla stessa temperatura nella quale trovavasi al suo ingresso; la sterilizzazione di un metro cubo d'acqua rappresenta una spesa di 4 o 5 centesimi.

In quanto ai filtri e ad altri mezzi di sterilizzazione delle acque, come quelli chimici, l'imbarazzo non era che nella scelta. Certamente questa molteplice e svariata esposizione di mezzi epuratori rivela per sè stessa la relativa insufficienza dei medesimi. Tutti sanno come i filtri possano realizzare fino a un certo punto il bel sogno di ottenere un'acqua perfettamente amicrobica; il più delle volte essi divengono una vera arma a doppio taglio nella lotta contro i microrganismi. Inoltre, il loro costo non sempre lieve, quando si tratti di impianti in grande, la fragilità degli apparecchi, la spesa e la fatica pel loro mantenimento funzionale, li rendono non sempre utilizzabili, specialmente nelle svariate contingenze della vita militare. Che dire poi della sterilizzazione chimica? Quanti detrattori e quanti ammiratori hanno a vicenda negato a questo mezzo ogni utilità, o viceversa l'hanno portato alle stelle! Certamente però su questa sterilizzazione non è detta ancora l'ultima parola. Ne fanno fe le i recenti lavori sull'argomento e specialmente i due mezzi di sterilizzazione chimica, quello col permanganato di calce del Bordas, e quello col

bromo dello Schumburg, i quali-meritano certamente di fissare l'attenzione dell'igienista.

Ho qui sott'occhio parecchi fogli *réclame* favoritimi dagli espositori di questa specialità dell'Igiene, e citerò i principati e più importanti apparecchi:

Filtri Mallié in porcellana d'amianto. Sono a forma di candele filtranti tanto a debole che a forte pressione, dall'esterno all'interno. Erano esposte forniture speciali a batterie per famiglia, per uffici, per cucina, per navi, per ospedali.

Filtri di Garros in porcellana d'amianto, a bugia filtranti dall'esterno all'interno; questi filtri, secondo esperienze fatte al laboratorio di tossicologia della facoltà di medicina di Parigi, e al laboratorio micrografico di Montsouris, darebbero dei prodotti di filtrazione sterili anche dopo dodici giorni d'uso.

Filtri Chamberland, composti di una o più candele di porcellana non verniciata; l'acqua vi filtra con o senza pressione dall'esterno all'interno, ed esce per una piccola appendice verniciata che termina la candela. Ogni candela fornisce i litri circa ogni 24 ore senza pressione, e da 2 a 25 litri con pressione.

Filtri Grandjean (eden-filtres). L'elemento filtrante è costituito da una rotella di carbone compatto, cavo internamente e comunicante con un'apertura all'esterno, a contatto da ogni lato con un disco di cellulosio, il tutto mantenuto fermo da un anello metallico. L'acqua passa per le lamine di cellulosio, per il carbone, ed esce per l'apertura di quest'ultimo. Erano espesti parecchi modelli di questi filtri; filtri senza pressione, filtri galleggianti, filtri da tasca, filtri a pressione.

Filtri sistema Dame, Pottevin, Piat, a base di caolino e di cellulosio, analoghi ai precedenti.

Filtri Buhring, nei quali la materia filtrante è composta di amianto, caomo e carbone. In questi la materia filtrante è disposta entro recipienti speciali in modo che l'acqua passa prima per uno strato di carbone, poi attraverso il caolino, poi l'amianto, e di nuovo il carbone.

Filtra Maignen, nei quali la superficie filtrante è rappre sentata da uno strato di amianto e da una polvere speciale di carbone. Questo filtro è anticalcare e antibacillare.

Filtro chumco Delsol e Fillard (processo Lapeyrère), a base di polvere sterilezzante al permanganato allumino-calcare, nella dose di 1 grammo per 5 litri d'acqua.

Filtro Lutezia o appare chio di Girard e Bordas, a base di permanganato di calce e biossido di manganese Credo op-

portuno fermarmi alquanto su questo sistema di epurazione dell'acqua giacchè in Francia, e cre lo non a torto, gode di una speciale predilezione.

In presenza di materie organiche e di batteri, il permanganato di calce si decompone a freddo in ossigeno, ossido di manganese e calce. L'ossigeno, allo stato nascente, attacca allora tutte le malerie organiche viventi o non, in soluzione o sospensione nell'acqua, le ossida e le distrugge, decomponendosi esso stesso in ossido di manganese insolubile che si depone. Si fa agire allora il biossido di manganese per neutralizzare l'eccesso di permanganato di calce, il quale si deve necessariamente aggiungere all'acqua per essere certidi una completa azione depuratrice, e questa nuova reazione dà anch'essa un leggero sviluppo di ossigeno nascente che si disciogle in parte nell'acqua. Il pregio di questo filtro consisterebbe nel fatto che, col suo mezzo, l'acqua non solo è filtrata, ma anche depurata chimicamente. Esso è formato da due recipienti di ferro smaltato, di forma cilindrica, che si incastrano l'uno nell'altro in modo che l'acqua non possa passare da un recipiente all'altro senza attraversare un blocco di biossido di manganese e di carbone compresso. L'acqua si mette nel recipiente superiore, dove si sterilizza coll'aggiunta di qualche goccia di soluzione di permanganato di calce (sala di Lutezia), e siccome deve, pel proprio peso, passare nel recipiente inferiore, attraversa il biossido di manganese, il quale decompone l'eccesso di permanganato di calce

II. Padiglione della Città di Parigi. — L'Esposizione comprendeva: il laboratorio municipale, l'assistenza pubblica, i servizi di statistica, di antropometria, di edilità, le scuole, l'amministrazione, ecc. della città di Parigi. Mi fermerò specialmente a parlare delle cose più importanti riguardanti l'Igiene.

Laboratorio municipale. — In questa sala erano esposti tutti gli appareceni che servono metodicamente per le analisi chimiche, batteriologiche, biologiche che giornalmente arrecano tanti vantaggi ai cittadini della grande città, Interessanti da osservarsi erano gli apparecchi adoperati per le analisi dei vini, degli spiriti e del latte dovuti al Girard ed ai suoi collaboratori; fra essi noterò l'apparecchio di Bordas e Rackowsky pel dosaggio della glicerina nei liquidi fermentati, l'apparecchio di Bardas e Cuniasse pel dosaggio dell'alcool negli spiriti, l'apparecchio di Duprè per la distillazione, l'ebullio-correttore di Girard e Duprè, l'ebullioscopio di

Truchon, l'apparecchio di Duprè per la distillazione degli acidi grassi volatili del latte, parecchi altri piccoli apparecchi per l'analisi del latte di Dupré e Adam. Altri interessanti apparecchi erano: lo spettrofotometro e l'azotimetro di Dupré, lo spettrogoniometro Isbert, l'apparecchio pel dosaggio dell'acido carbonico di Bordas, un apparecchio pel dosaggio dell'ammoniaca, un apparecchio di Bordas per la coltura degli anaerobi, apparecchi registratori di Verdin-Vibert, stufe per batteriologia, microscopi, sterilizzatori, un interessante astuccio per ispettore sanitario. Alle pareti della sala osservavansi grafici, disegni, fotografie di preparati microscopici.

Ispezione sanitaria veterinaria. — In questa seconda sala erano da ammirarsi degli stupendi modelli in cera di pezzi patologici tratti da animali, specialmente riguardanti la tubercolosi, l'actinomicosi, le diverse affezioni parassitarie. Alle pareti erano appesi numerosi disegni che riproducevano le principali lesioni dovute alle malattie contagiose negli animali domestici.

Laboratorio di tossicologia. — Nella relativa sala si rimarcavano: un cardiografo di Vibert, apparecchi per la distillazione nel vuoto, per l'estrazione degli alcaloidi, per l'analisi dei gas, per l'esame delle macchie di sangue, per le ricerche sull'ossido di carbonio, degli aquerelli rappresentanti i diversi funghi commestibili, sospetti e velenosi, una serie di fotografie rappresentanti i diversi servizi dei mercati centrali.

Assistenza pubblica. - L'esposizione rifletteva specialmente gli oggetti riguardanti i servizi ospitalieri. Notevole era questa mostra per l'idea storica di far vedere i progressi che l'igiene ha portato nella costruzione degli ospedali e di tutto ciò che vi si riferisce. In un angolo della sala osservavasi l'antico letto a quattro posti ancora in uso all'Hôtel-Dieu alla fine del xviii secolo, che misurava metri 1,80 di lunghezza per 1,44 di larghezza: gli ammalati erano rappresentati da 4 fantocci dei quali 3 erano coricati a letto, ed un quarto stava seduto ai piedi del letto riscaldandosi ad un braciere autentico proveniente dall'ospedale in parola. Di fronte a questo letto, e formante contrasto, era esposto il letto attualmente in uso negli ospedali con molle a sistema Herbett Noto in questa sala: un saggio di paraffinaggio dei pavimenti, un autoclave per la sterilizzazione delle sputacchiere; una sterilizzatrice d'acqua Flicoteaux, una vetrina di strumenti chirurgici interamente metallici attualmente in uso

negli ospedali, e, come contrasto, l'armamentario chirurgico del Dupuytren, una stufa per disinfezione di Le Blanc ed un polverizzatore di liquidi antisettici del medesimo, alle pareti della sala vedute e piani di stabilimenti sanitari, quali il sanatorio di Agincourt pei tubercolosi, l'ospedale Boucicaut, l'ospedale Broca, l'ospedale Cochin, l'ospizio di Brevannes ecc.

Esposizione delle scuole professionali dell'assistenza pubblica. — Consisteva in una mostra di lavori eseguiti dai fanciulli con arresto di sviluppo e dagli infermi della Salpêtrière, dagli idioti dell'ospizio di Bicètre, dagli allievi di orfanotrofi od opere pie consimili. Notevole un bellissimo album sul male di Pott del dott. Ménard, chirurgo dell'ospedale di Berck-sur-Mer.

Sezione della prima in/anzia. — Conteneva un fac-simile di un locale per isolamento degli ammalati di differite all'ospedale des Enfants-Malades, dei piani e delle vedute di nuovi servizi di isolamento per malattie contagiose, dei servizi della maternità, del sanatorio di Hendaye per scrofolosi, ecc. In una sala attigua osservavasi un modello d'impianto per la sterilizzazione del latte.

Sorpassata la Sala VIII, la quale era consacrata ai benefattori dell'assistenza pubblica ed agli archivi, si passava in un'altra sala la quale presentava la seguente importantissima mestra.

Osservatorio municipale di Montsouris. - Esso ha per iscopo di fare studi scientifici sull'aria, sul suolo e sulle acque, come anche sulla ricerca diagnostica delle malattie contagiose. Comprende tre laboratori distinti: uno per le ricerche microscopiche e batteriologiche diretto dal Miquel, uno per le analisi chimiche diretto dal Lévy, ed uno per le ricerche fisiche e meteorologiche diretto dal Jouhert e che ha sede nel parco di Montsouris e sulla torre di San Giacomo. Gli apparecchi più importanti di questa mostra erano: l'apparecchio per raccogliere e registrare le polveri brute dell'aria, l'apparecchio registratore delle spore crittogamiche e gli apparecchi per l'analisi batteriologica dell'aria, gli apparecchi per l'analisi microscopica del suolo, gli apparecchi per il prelevamento, il trasporto e l'analisi batteriologica delle acque, gli apparecchi per la diagnosi batteriologica delle affezioni contagiose, gli apparecchi per l'analisi chimica dell'aria, dell'acqua e dei gaz del suolo, molti grafici, molte figure e molte fotografie riguardanti i diversi laboratori e gli apparecchi di meteorologia. Noterò in modo speciale l'attrezzamento completo di un appareccho per l'analisi batteriologica dell'aria, la quaie tiltra in un mezzo solubile di solfato di soda anidro sterilizzato per mezzo di grandi aspiralori funzionanti notte e giorno ed aventi una capacità di 250 litri. una cassetta refrigerante pel trasporto dei campioni d'acqua, dei piccoli necessaires per la diagnosi batteriologica della differite, della tubercolosi, e per la sicro-diagnosi, una serie di apparecchi destinati al dosaggio dell'ozono, dell'ammoniaca, dell'acido carbonico nell'aria. Alcuni di questi apparecchi per l'analisi chimica dell'aria, erano continuamente in funzione. Cito fra questi l'appurecchio a bascule di Pécoul il quale è mosso da una turbina ad acqua che aspira l'aria esterna in tubi di vetro contenenti potassa caustica, alla quale vien ceduto l'acido carbonico; un ulteriore tiraggio permette di dosare la quantità di questo gaz; il volume d'aria analizzato è misurato per mezzo di contatori magnetici nei quali l'aria è spinta direttamente dalla bascule. Un altro ingegnoso apparecchio è il pendolo a distribuzione automatica di Marboutin, il quale permette di fare delle analisi, in modo non interrotto, del contenuto dell'aria in acido carbonico.

Servizio municipale di disinfezione. — Nella relativa sala erano esposti i polverizzatori ed una stufa per disinfezioni Geneste-Herscher, ed altri apparecchi per disinfezioni. Importante la mostra di tutti i grafici, modelli e documenti relativi al così detto Casier sanitaire della città di Parigi, una specie di stato civile delle abitazioni, dove tutto è descritto ed annotato per ciò che si riferisce allo stato sanitario delle abitazioni e che è chiamato a rendere i più grandi servigi sotto il punto di vista della protezione della salute pubblica.

Altre sale non meno importanti erano quelle destinate all'assistenza al lavoro, al servizio degli alienati, al servizio di antropometria diretto dal Bertillon di cui ho già parlato in precedenza, al movimento di entrata alla Morgue.

La parte destra del palazzo, vicino alla Senna era riservata alle fognature, ai water closet, agli apparecchi d'illuminazione. Osservavasi in questo riparto un fac simile di un tratto del condotto d'Achères, dei modelli di collettori, specialmente di quello di Clichy, carte, disegni e rilievi riguardanti gli égonts parigini e l'utilizzazione agricola delle acque di rifiuto.

Infine nella parte centrale del palazzo trovavasi una specie di giardino dove elevavasi una fontana a quattro scompartimenti i quali contenevano le acque della Senna, dell'Ourcq, della Vanne, e dell'Avre. Ogni scompartimento era doppio: quello di basso formava come una specie di vasca, quello in alto era destinato ad esser veduto per trasparenza, e cosi potevansi vedere le acque de l'Avre e della Vanne chiare, limpide, mentre le altre due erano torbide e pantanose.

Dato cosi uno sguardo, per quanto sommario, ai due punti più importanti dove era raccolto gran parte di ciò che riferivasi all'igiene, parrebbe esaurito il compito mio; ma quanto materiale ancora sparso qua e la e nella gallerie delle macchine e nel campo di Marte, e nel palazzo dei congressi e in quello d'economia sociale!

Mi perdoni quindi il lettore se andró vagando qua e la proprio come io vagavo qua e la nelle mie visite purtroppo forzatamente brevi, col taccinio alla mano, per pren iere note ed osservazioni.

III. Campo di Marte. — Alla classe III^a presso la galleria delle macchine, la Germania aveva esposto carte e piani di tutti i sanatori dell'Impero (19 stabilimenti comprendenti 4000 letti); un magnifico album con fotolipie era stato distribuito gratuitamente ai membri del congresso. Al 1º piano sal-l'Avenue de Suffren trovavansi i piani dettagliati dell'istituto di Berlino per le malattio infettive. La città di Berlino aveva esposto il piano dei nuovi fabbricati dell'ospedale della Charité dove sono situate le dieci cliniche dell'universita con 1247 letti.

Interessantissima era l'esposizione degli apparecchi imaginati dal Rubner direttore dell'istituto d'igiene nell'universita di Berlino, per lo stu lio delle proprietà igieniche delle materie e dei tessuti usati per le vestimenta, e quella dei tipi di tossine e antitossine preparati dal Behring (Testgiften, tubercoline, antitossine della differite, del tetano, della morva, ecc).

L'Inghilterra poi facevasi rimarcare per una dimostrazione esatta su piani in rilievo, in carte, diagrammi, 'ecc. di tutto ciò che si riferisce al Metropolitan Asylums Board vale a dire all'amministrazione degli asili e degli ospedali d'isolamento di Londra Quest'amministrazione possiede in Londra 13 ospedali con 6000 letti, 6 stazioni d'ambulanza terrestri con 135 vetture pel trasporto dei contagiosi, i asili per 6000 alienati, una nave-scuola. A lato di questa importante mostra ve ne erano altre parziali dell'Austria, del Giappone, della Russia, dell'Ungheria, degli Stati Uniti, della Svizzera dell'Italia.

Anche nel Campo di Marte al gruppo IV, l'Italia aveva esposto importanti orgetti reguardanti l'igiene. A similitudine delle altro potenze, trovavansi in questo gruppo i piani dimostrativi dei progressi igienici ottenuti nelle città principali del regno (Roma, Genova, Torino, Milano, Napoli, Pa-

lermo), e Roma specialmente facevasi notare coi suoi piani di tutti i lavori di risanamento e d'ingrandimento compiuti in poco più di 10 anni. In questo stesso gruppo erano poi esposte due bellissime grandi riproduzioni plastiche, nella scala di circa un mezzo centimetro per metro, delle due stazioni sanitarie di Asmara e Poveglia, costruite in modo da dare una perfettissima idea della distribuzione dei locali e di ogni minimo loro dettaglio.

Fra le tante mostre riguardanti l'igiene e sparse qua e là, noterò ancora l'esposizione d'Igiene del Belgio, le esposizioni parziali delle città di Buda-Pest e di Vienna, l'esposizione della Compagnia francese delle Acque comprendente un piano in rilievo rappresentante le officine di operazione delle acque per mezzo del ferro metallico, i bacini di lavaggio, i bacini di decantazione e i filtri di Choisy-le-Roi, i piani di distribuzione delle acque in diverse città della Francia. Nel palazzo dell'Agricoltura, pur esso situato nel Campo di Marte, osservasi una esposizione tedesca d'Igiene. Notevoli erano i piani dell'organizzazione generale e degli impianti igienici delle città di Colonia, Norimberga e Amburgo, l'apparecchio per chiarificare le acque di Rothe-Degener, l'apparecchio a filtrazione doppia di Goetze, l'apparecchio sterilizzante dell'acqua di Werner v. Siemens, rivale di quelli di Rouart e di Vaillard e Desmaroux, il filtro di Kröhnke, il modello di un sistema di chiarificazione delle acque mediante il processo biologico già in uso in Inghilterra ed ora introdotto anche in alcune città della Germania, il modello dell'impianto per la epurazione delle acque a Cassel, modelli di apparecchi puri ficatori delle acque meccanici ed automatici, di pozzi chiarificatori, ecc.

IV. Palazzo dei Congressi e palazzo dell'Economia Sociale. — In questi palazzi trovavansi mostre della Germania, della Svezia, della Russia, del Portogallo, dell'Inghilterra e tutto l'assieme del gruppo dell'economia sociale contenente gran numero di documenti interessanti l'Igiene, particolarmente delle abitazioni operaie e dei sapatori.

V. Altre mostre parziali erano poi riunite in piccoli padiglioni speciali, ed è cosi che in vicinanza del palazzo delle Armate di Terra e di Mare osservavansi degli apparecchi di riscaldamento e di ventilazione per l'esercito, una cucina da battaglione, mod. 1900, a serbatolo automatico di F. Vaillant, un caffettiera termostatica, mod. 1900, che dopo aver fatto il caffe, lo conserva cal do per 12 ore, parecchi forni scomponibili

da campagna, sistema Geneste-Herscher, fissi e locomobili i quali formavano una delle attrazioni di quel riparto dell'Esposizione giacchè i soldati addetti alla confezione del pane da mattina a sera infornavano e levavano delle saporite pagnottele quali andavano a ruba da coloro che si affollavano di continuo attorno al locale. Nelle vicinanze ergevasi il padiglione della Croce Rossa, mentre nel locale stesso del palazzo delle Armate di Terra e di Mare v'erano mostre d'igiene militare riguardanti l'esercito francese.

All'igienista desideroso di studiare ciò che si riferisce all'igiene coloniale, era da raccomandarsi inoltre una visita al padiglione della Tunisia al Trocadero, come anche a quello del ministero delle colonie francesi, a quello della Russia asiatica, e a quello delle colonie olandesi,

Infine all'annesso dell'Esposizione a Vincennes potevansi ammirare delle case operaie, degli apparecchi industriali di risanamento, la curiosa ed interessante mostra delle conveuses d'enfants, opera fondata nel 1891 per l'allevamento gratuito dei fanciulli nati avanti termine, infine i filtri di Kurka per la filtrazione in grande, i quali comprendevano un serbatoio per l'acqua da filtrare, un certo numero di camere dove si pongono gli elementi per la filtrazione che consistono in tubi solidi di pietra a pori finissimi, riuniti verticalmente, lunghi metri 1.20, un corridoio di servizio, e un bacino per l'acqua filtrata.

E qui termino la mia rapida rassegna sull'esposizione di Igiene. Certamente avrei potuto dilungarmi di più. Tengo però a dichiarare che quanto ho scritto non è altro che la fedele espressione di quello che ho veduto coi miei propri occhi ed ho notato col taccuino alla mano nelle poche ore che potei dedicare a tale scopo, come anche delle mie impressioni personali.

Il lettore poi abbia presente, con quell'indulgenza che certamente non potrà mancare, che se io mi accinsi a por mano a questa relazione, ciò fu solo per due motivi, per dare cioè ai miei colleghi una sommaria i lea di ciò che fu il Xª Congresso internazionale d'Igiene, e per offrire agli egregi su periori i quali ebbero la bontà di destinarmi quale delegato al Congresso, un riverente e riconoscente omaggio di stima e di affetto.

Dottor Francesco Testi Capitano medico.

NOTIZIE

La nuova scuola di Sanità militare a Vienna.

Tra le grandi nazioni militari l'Austria sola mancava sino ora di una Scuola speciale per medici militari.

Questa fu inaugurata il 6 ottobre pp. nel Palazzo dell'antica Accademia Giuseppina, sotto il titolo di Scuola d'applicazione pei medici militari (Militärarettiche Applikationsschule).

Essa ha il doppio scopo di dare agli aspiranti alla carriera medico-militare la necessaria istruzione; e di porgere ai medici militari che sono già in carriera, il modo di perfezionarsi nei loro studi.

Il corso per gli aspiranti alla nomina di medico militare, ha la durata di un anno, e comprende lezioni ed esercitazioni pratiche.

Le lezioni si aggirano sull'igiene militare, la chirurgia di guerra, la psichiatria forense, il servizio sanitario, gli elementi di scienza militare, la contabilità.

Vi si fanno poi esercitazioni pratiche sul servizio sanitario in campagna; esercizi di diagnosi chirurgica e fasciature; di diagnosi e terapia delle malattie interne, di oftalmologia, laringologia, otoiatria, ecc. Poi si addestrano gli allievi nelle ricerche sperimentali attinenti all'igiene, nella batteriologia, etc.

Le funzioni di insegnante furono affidate ai capi riparto delle singole specialità nell'Ospedale di Guarnigione nº 1, ed agli addetti al Comitato di Sanità.

Gli aspiranti all'ammissione alla scuola, devono aver conseguita la laurea dottorale, ed aver prima prestato sei mesi di servizio sotto le armi.



Dot. F. LANDOLFI, maggior generale medico.

Il Redattore D. Ridolfo Livi, maggiore medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.



RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE.

Schiff e Freund. — Trattamento delle malattie cutanee con i raggi		1106
Rontgen		
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
Borgherini. — Gli arsenicali nella cura della tubercolosi Lenhartz. — Circa il valore terapeutico delle infusioni clorosodiche		
nelle malattie acute		1109
RIVISTA DI MEDICINA LEGALE.		
Del Greco. — Sui delinquenti pazzi	Pag.	4140
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.		
Nimier et Laval. — Les projectiles des armes de guerre. — Leur action vulnerante. — Les explosifs, les poudres, les projectiles d'exercice. — Leur action et leurs effets vulnérants. — Les armes blanches. — Leur action et leurs effets vulnerants	Pag.	1113
RIVISTA D'IGIENE.		
Koch. — Quinta relazione sull'operato della spedizione per lo studio della malaria	Pag.	
CONGRESSI		
Il Congresso d'igiene e demografia e l'esposizione d'igiene a Parigi nel 1900.	Pag.	1122
NOTIZIE.		
La nuova scuola di Sanitá militare a Vienna	Pag.	1136

GIORNALE MEDICO DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione: presso l'ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento è:

Per	l'Italia e	la	Color	nia	Er	itr	ea	0				n	L.	12	
Per	i' Estero	6							6	۵	a		3	15	
Un	fascicolo s	sepa	arato	co	sta								3	1.	2

L'abbonamento non disdetto prima del te dicembre s'intende rumovato per l'anno successivo

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo e eguale sia che si tratti di 100 esemplari e di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono,

Annuario Generale Sanitario d'Italia

Nei primi mesi del venturo 1901 sarà pubblicato a Milano un Annuario generale sanitario sotto forma di Guida per tutto quanto riflette il servizio Sanitario del Regno. L'Annuario conterrà l'elenco di tutti gli esercenti professioni sanitarie in Italia ed il notiziario completo degli ospedali, case di salute, luoghi di cura, fonti minerali, ecc.

Chi ha interesse può chiedere schiarimenti all'Amministrazione dell'Annuario Sanitario, Via Gesù, 23 - Milano.

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO



Anno XLVIII

N. 12. - 31 Dicembre 4900

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMCRIE ORIGINALI.)

		4437 4454 4457
RIVISTA[DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI	L	
RIVISTA MEDICA.		
Potain Rapporti fra la tubercolosi e le affezioni cardiache E. Weisz. — Nuovo processo di determinazione clinica dei limiti del	Pag.	1161
polmone Federowitsch. — La dilatazione forzata del torace come mezzo tera-		1163
Quincke, Könitzer, Schanz Le manifestazioni vertebrali della febbre		
tifoidea V. Vallerani. — La frigoterapia locale con le polverizzazioni d'etere	•	1165
Caton. — Per impedire lo sviluppo delle malattie valvolari nel reu-	,	1166
punatismo articolare acuto		1167
calomelano		11%
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.		
L. De Cesare. — Sul valore terapeutico dei metodi Plechsig e Be-	Pag.	
chterew comparato col bromuro di potassio nella epilessia Toulose. — Trattamento della epilessia con i bromuri e l'ipocloru-		1173
L. Mongeri. — Contributo alle studio della etiologia della parallai progressiva.		1173
W. Loth. — L'epilessia tardiva	39	1175
R. Seeligmann. — Sull'eziologia e sulla cura della paralisi progressiva H. Hensen. — Cisticerchi nei quarto ventricolo	>	1176
RIVISTA CHIRURGICA.		
F. Umber. — Trattamento chirurgico dell'idropeascite da cirrosi	Dan	2276
P. Skassmann. —¡La disinfezione delle mani e il lisoformio	rag.	4184
RIVISTA DIGOTO-RINO-LARINGOIATRIA.		
M. Sermeyez. — Estrazione del corpi estranei dal condotto auditivo Courtado. — Della irrigazione nasale	- 10	4486 4489 4490
(Per la continuazione dell'indice vedazi la pagina 3ª della caper	tina).	

L'INFLUENZA DELLA LUCE

NELLA DETERMINAZIONE DELL'ACUTEZZA VISIVA

Per il dott, Edmondo Trombetta, capitano medico alla scuola d'applicazione di sanita militare



Il Javal (1) ha recentemente sostenuto, circa la notazione dell'acutezza visiva, un' idea che già aveva formato oggetto di precedenti sue considerazioni, e che non deve passare inosservata sia per l'autorità dello insigne oftalmologo, sia per l'importanza che è destinata ad avere negli esami funzionali dell'occhio a scopo elinico e medico-legale.

Quest'autore, dunque, osserva che nello stesso modo come il sistema delle diottrie rende uguale l'intervallo ssistente fra una lente e l'altra, così è opportuno di rendere uguali gl'intervalli dei differenti gruppi delle lettere degli ottotipi; e questo risultato si ottiene facendo accrescere le dimensioni degli ottotipi stessi secondo una progressione geometrica (2 / 2 = 1,41). Quando la cifra 1 indica lo spessore dei tratti che compongono le lettere più piccole della scala di Snellen, nei gruppi seguenti questo spessore è rispettivamente di:

1,50; 2,3; 3,; 4,6; 6; 10. secondo Javal 1,40; 2; 2,80; 4; 5,60; 8.

Dunque l'acutezza visiva media determinata dallo Snellen comprende un certo numero di acutezze appartenenti a persone che oggi si considerano come anormali; o, in altri termini, il visus normale determinato dallo Snellen è inferiore al reale.

Siccome è impossibile il determinare di nuovo l'acutezza normale escludendo tutti gl' individui anormali, così il Javal propone di aggiungere alle scale due gruppi di lettere, di cui uno corrisponda ad un'acutezza doppia di quella di Snellen, e l'altro ad una acutezza una volta e mezza più grande (propriamente 1,41). Questa acutezza visiva soddisfacente sarebbe puramente una acutezza visiva soddisfacente sarebbe puramente una acutezza normale transitoria, fino a che l'acutezza visiva fisiologica sia determinata di nuovo mediante l'esame di un gran numero di persone normali.

Lo spessore dei tratti di cui sono costituite le lettere della serie la quale deve esser letta a 5 m. di distanza da un occhio che abbia un'acutezza soddisfacente, è di 1,25 mm., essendo l'altezza delle lettere stesse di 5 mm. Questa serie è la seconda della tabella.

In linea generale, invece di parlare di angoli sottesi dai tratti o dai caratteri, il Javal trova più semplice, il dire che, con una buona illuminazione, una vista soddisfacente permette di vedere le lettere capitali del tipo da lui scelto, ad una distanza uguale a 1,000 volte la loro altezza. Inoltre dice che si potrebbe eliminare ogni notazione arbitraria indicando i diversi gradi della scala semplicemente con l'altezza delle lettere che li compongono; e considerando che, in pratica, la misura dell'acutezza visiva è fatta a 5 m. per gli oggetti lontani e a 0,25 m. per gli oggetti vicini, non vede la necessità di scrivere queste distanze, bastando rappresentare l'acutezza visiva per mezzo della cifra corrispondente alla linea letta. È inutile aggiungere che la cifra ottenuta per ciascun individuo sarà tanto più elevata per quanto la sua acutezza visiva sarà ridotta.

A mio parere, le proposte dell'eminente oftalmologo francese sono accettabilissime, ed aggiungerò che nessuna categoria di medici pratici potrà avere a propria disposizione tanto materiale di esperimento quanto quella dei medici militari per soddisfare alla sua richiesta, di determinare, cioè, con l'esame di un gran numero di individui, la nuova acutezza visiva fisiologica: faccio però delle riserve circa l'affermazione assoluta che l'acutezza normale dataci dalle scale dello Snellen è inferiore alla norma. Mi spiego: io non metto in dubbio che l'acutezza media normale fino ad oggi trovata con le ordinarie scale metriche sia inferiore alla norma; ma dico che è lecito il domandarsi se tale insufficienza dipenda propriamente dalle tavole, o non piuttosto dalle condizioni in cui si è sempre fatto e si fa tuttora la determinazione del visus. Or bene per me la risposta non può esser dubbia: l'insufficienza dipende da queste condizioni, e, in ispecial modo, dalle seguenti, che non furono mai soggette a norme precise, nè regolate da leggi uniformi:

- 1º L'illuminazione dell'ambiente in cui si fa l'esame:
 - 2º L' influenza dei mezzi che assorbono la luce;
- 3º Quantità di luce che gli oggetti di prova mandano all'occhio;
 - 4º Il fondo su cui proiettano gli oggetti stessi. Eesaminiamole brevemente.

1." Condisione. — Nulla di meno preciso e di meno definito di questa condizione di esame. Fin dal 1874, il Reymond (2) richiamò l'attenzione sullo stretto rapporto che esiste fra acuità visiva ed illuminazione, facendo osservare che tra i fattori i quali più direttamente concorrono alla percezione degli oggetti, ve ne sono due che, in circostanze speciali, fanno un utficio di vicendevole compenso; e questi sono: l'angolo vi-

sivo (Ag. V) sotto cui l'oggetto si presenta, e il grado d illuminazione, generale od assoluta (L) dell' oggetto. Scegliamo pure, scriveva il Reymond, un oggetto semplicissimo, ad esempio una linea o una lettera nera, che noi dobbiamo distinguere dal fondo bianco su cui è seguata, e fissiamolo sotto l'illuminazione più favorevole possibile Al di là d'una certa distanza, quest'oggetto cesserà di essere distinto; l'angolo visivo più piccolo sotto cui l'oggetto può esser visto distintamente, determina la acutezza di visione (V). Noi chiameremo marimum di visus individuale l'acuità di visione di cui gode un dato occhio sotto l'illuminazione più favorevole che sia possibile. Diciamo LS (sufficiente) quel grado o quei gradi di illuminazione che corrispondono alla pienezza, al maximum individuale di V: e L sarà insufficiente (Li.) allorquando non sarà elevata abbastanza acciocche l'occhio goda del suo maximum di V individuale

Quando L non sia troppo insufficiente, si può ancora vedere distintamente l'oggetto; ma a tal uopo è necessario che esso si presenti sotto un angolo più aperto; ad esempio, che si avvicini. L'ingrandimento di Aq. V compensa, in questo caso, la deficienza di L. Si ponga ora questo oggetto ad una distanza che ecceda alquanto quella a cui poteva esser visto: senza variare Aq. V, noi potremo di nuovo vedere distintamente quest'oggetto aumentando, in una certa proporzione, l'intensità di L. In questo caso l'accrescimento di L. compensa l'Aq. V in deficienza. Questa proprietà di vicendevole compenso tra L e Ag. V, ha i suoi limiti: ve n'ha uno, almeno, che noi possiamo determinare e che corrisponde al minimum di illuminazione sufficiente, o compatibile col maximum di V individuale. Sotto questo grado di L, l'acutezza visiva è nella sua pie nezza, nè potrebbe essere aumentata da un accrescimento di L; e qualunque sia l'intensità di L al di sopra di questo grado, non si potrebbe diminuire Ag. V senza che l'oggetto cessasse d'essere veduto distintamente. In altri termini L S minimum (LmS) indica il limite al di sopra del quale un aumento di L cessa di poter compensare un angolo visivo deficiente.

Orbene, dopo tanti anni, che cosa si è concluso circa questo limite sufficiente minimo d'illuminazione che è un fattore così importante nelle determinazioni cliniche dell'acutezza visiva? Nulla o quasi nulla: e infatti, pur essendo dimostrato che basta poter disporre di illuminazioni molto elevate per esser certi che esse corrispondono per lo meno a LmS dell'occhio in esame, qualunque ne sia il grado dell'impressionabilità; e sapendosi, d'altra parte, che l'illuminazione eccessiva dà luogo ad irradiazione, e quindi non permette più una determinazione esatta, si è creduto di sciogliere la questione stabilendo, come tipo d'illuminazione, gradi di luce molto deboli, e ciò sopratutto per ovviare alla difficoltà, che si è sempre incontrato in pratica, di procurarsi illuminazioni abbastanza elevate. Ed ecco il Klein (3) proporre un'illuminazione di 25, 50, 100 candele (tipo inglese) ad un piede di distanza dall'oggetto; l'Abadie (4) consigliare anch'esso l'uso costante d'una luce artificiale invece della luce diurna negli esami comparativi, e il Javal (5) nel 1877, adottare la luce di un becco di gas variabile a volontà da l a 20 candele, con l'aggiunta di un rubinetto a quadrante, che permette di leggere istantaneamente il grado di intensità di luce.

Come era facile il prevedere, questo modo di procedere non fu di alcun vantaggio alla soluzione del problema relativo al limite sufficiente di L; e ciò è tanto vero che il Klein stesso trovò, in tutte le sue esperienze, un aumento pronunciatissimo del V con

luci più intense, dimostrando così, nel modo il più palese, che l'illuminazione da lui proposta era insufficiente. E d'altra parte, si è forse cercato di definire nettumente la questione rigettando l'illuminazione artificiale e continuando a servirsi della luce naturale? Si sono forse stabilite delle norme chiare e precise. come si richiede per la produzione di ogni fenomeno fisico e fisiologico? Nessun oftalmologo potrà dare a queste domande una risposta affermativa: infatti gli autori han sempre parlato, e gli osservatori si sono sempre accontentati di una buona illuminazione; la quale espressione consente una grande elasticità, e permette di fare la determinazione dell'acutezza visiva in qualunque locale, con qualsiasi tavola tipografica, e sotto le più svariate condizioni di luce, ne le varie ore del giorno. Se noi, ancora una volta, ricorriamo al vieto paragone fra la retina e la lastra sensibile di un apparecchio fotografico, potremo dimostrare facilmente che la formazione dell'immagine d'un oggetto è sottoposta alle stesse leggi sia nell'un caso che nell'altro, e che non tutti i gradi di luce ci danno una negativa chiara e distinta, come non permettono la percezione netta di un oggetto per parte della retina. Ma qui è d'uopo dir subito che se, per la posa fotografica, esistono certe norme approssimative, le quali regolano gli effetti della luce sulla lastra e che, se queste falliscono in parte, v'è sempre l'àncora di salvezza del ritocco, per la determinazione del visus non è neppure il caso di parlare di norme approssimative, poiche la luce diurna, col variare all'infinito da un'ora all'altra, percorrendo tutta la scala delle intensità luminose, non permette assolutamente rigorosi esami comparativi, senza che, d'altra parte, si sia in grado di rendersi esatto conto di tali differenze e di correggerne più tardi gli effetti, come avviene per le lastre sensibili. Dunque, continuando a servirci della luce diurna per la determinazione del visus, otterremo, anche con nuove scale metriche, i risultati più diversi; il che val quanto a dire che, da questo lato, non possiamo conservare alcuna speranza di giungere alla soluzione del problema.

Condizioni 2°, 3° e 4°. — Benchè queste condizioni di esame dipendano in gran parte dalla precedente, meritano tuttavia alcune considerazioni speciali.

La chiarezza della visione è, come è noto, tanto maggiore quanto maggiore è la quantità di luce che concorre in ogni unità superficiale dell'immagine che l'oggetto forma sulla retina; osservando però che l'intensità della sensazione, pur non essendo proporzionale alla quantità ora detta, cresce con questa, che alcuni autori chiamano chiarezza fisica.

Quindi, per calcolare la chiarezza, si dovrà dividere la quantità di luce che penetra nell'occhio per la superficie dell'immagine che essa va a formare sulla retina.

Supponendo che fra l'oggetto fissato e l'occhio non esistesse alcun mezzo assorbente, la chiarezza sarebbe indipendente dalla distanza dell'oggetto; si abbia, infatti, un oggetto luminoso di cui ogni unità superficiale mandi, alla distanza 1, sopra la superficie 1, una quantità di luce eguale ad L. Se Sè la superficie di questo oggetto, d la sua distanza dalla pupilla e a l'area della pupilla stessa, la quantità di luce che, proiettata dall'oggetto, penetra nell'occhio sarà espressa da:

$$\frac{LSa}{d^i}$$

Rappresentando con s la superficie dell'immagine data dall'oggetto, la chiarezza è:

$$c = \frac{L Sa}{d^i s}.$$

Supponendo, come del resto si verifica sempre, che l'oggetto sia abbastanza lontano dall'occhio perchè si possa rappresentare con d tanto la distanza dalla pupilla quanto la distanza dal punto nodale, si ha:

$$\frac{S}{S} = \frac{d^2}{D^2}$$

in cui D' è la distanza del centro dell'occhio dalla retina. Si ha quindi:

$$C = \frac{La}{D^2} = \text{costante.}$$

Ma noi dobbiamo considerare che fra l'occhio e l'oggetto fissato vi sono, oltre l'aria, di cui qui non è il caso di tener conto, dei mezzi assorbenti la luce, ai quali generalmente non si attribuisce importanza alcuna, e che tuttavia esercitano un'azione abbastanza sensibile sull'illuminazione dell'ambiente e, per conseguenza, sulla chiarezza fisica della visione. Del qual fatto ognuno potrà facilmente persuadersi ripetendo lo esperimento da me più volte praticato di determinare l'acutezza visiva di parecchi individui, nelle ordinarie condizioni di buona illuminazione, prima in una stanza ingombra di mobili e dalle pareti coperte da una carta a disegni di colore cupo, e poi in una stanza assolutamente sgombra, a pareti rivestite da un semplice intonaco bianco: più di una volta il visus che, nel primo esame, era uguale a $\frac{2}{3}$, sali, nel secondo esame, alla cifra normale, senza che io potessi attribuire tale differenza di risultato ad altra causa che a quella ora accennata.

Ma anche non tenendo conto, per un momento, del colore delle pareti e degli altri mezzi assorbenti la luce, bisogna considerare, come già ho detto, l'influenza esercitata dallo splendore o luminosità, che dir si voglia,

dell'oggetto fissato e dal colore del fondo. È ben vero che due punti appariscono ancora distinti ad un occhio normale quando son visti sotto un angelo visivo di 1', per modo che la distanza delle loro immagini sulla retina sia di circa 0,0043 mm.; ma è altrettanto vero che un oggetto bene illuminato può essere visto anche sotto un angolo di 30", se esso si proietta o se è impresso sopra un fondo scuro; mentre un oggetto scuro su fondo chiaro non bene illuminato, o su fondo grigio, richiede, per esser visto, un angolo di oltre 2". Quando si pensi che le nostre ordinarie scale metriche rimangono quasi sempre appese alle pareti, esposte alla continua azione della luce e della polvere, per cui il fondo bianco si fa gialliccio e i tratti neri svaniscono a poco a poco, non parrà strano che esse, dopo un certo periodo di tempo, divengano insufficienti e non siano più adatte per determinazioni rigorose: nè potrebbe essere altrimenti, poiche vien loro a mancare quel grado di luminosità che è necessario all'esperimento.

Accennati così gl'inconvenienti, riassumerò in breve le proposte che risultano dalle mie esperienze, e che avrebbero lo scopo di ridurre al minimo l'influenza delle condizioni sfavorevoli in cui ordinariamente si pratica l'esame.

Eliminata la luce diurna, che non può essere sottoposta a leggi costanti, e partendo dal principio che
occorrono illuminazioni molto elevate per esser certi
che corrispondano per lo meno a LmS, ho esperimentato varie luci artificiali (gas, petrolio, luce ossicalcica, luce ossidrica) e mi sono definitivamente arrestato all'elettrica, e più precisamente a quella fornita
dalle lampade a incandescenza con vetro smerigliato
sferico, le quali dànno una bellissima luce bianca d'intensità costante e regolare. È appena necessario il ricordare che l'intensità luminosa di queste lampade si

esprime in *candele*, e che, quale candela unitaria, si impiega oggi quasi esclusivamente la lampada all'amilaceto Hefner, la cui forza luminosa è 0,85 della candela tedesca di paraffina, e circa $\frac{1}{10}$ di Carcel.

Senza ripetere qui in tutti i suoi particolari, la serie delle mie ricerche pratiche in una stanza di 8 m. di lunghezza per 2,50 m. di larghezza, a pareti di color grigio scuro, dirò che riuscii ad ottenere abbondantemente LinS con quattro lampade di 16 candele ciascuna (a 148 W.), poste alla distanza di tre metri dalla scala ottotipica. In queste condizioni d'illuminazione constatai che gl'individui normali leggevano senza difficoltà alcuna il n. 1 della tavola murale di De Wecker non già a 5 m. come nelle osservazioni ordinarie, ma a 6 m. ed anche a 6,50 m.; il che mi prova nel modo più evidente che L agiva in senso compensativo su Aq. V, e che avevo raggiunto, se non forse alquanto superato, il limite minimo sufficiente di L. Io non dubito punto che se le lampade ad incandescenza fossero disposte in apparecchio a ribalta munito di riflettori smaltati o verniciati, in modo che la luce non venisse a colpire l'occhio in esame, ma si concentrasse tutta sui caratteri di prova; e. inoltre, si ripetesse l'esperienza in una sala dalle pareti di color grigio chiaro o bianco, il limite minimo si potrebbe raggiungere benissimo con tre sole lampade collocate alla distauza suaccennata di 3 m. Si aggiunga, poi, che adattando la disposizione in derivazione, ossia mettendo le lampade ad una ad una fra i due conduttori che partono da una dinamo a tensione costante, si potrebbe spegnere od accendere ciascuna delle lampade, senza che le rimanenti avessero punto a risentirne. Si avrebbe con ciò il vantaggio di far variare la forza d'illuminazione secondo l'impressionabilità retinica del soggetto, tenendone esatto conto nel risultato di esame allo stesso modo che si tien conto della distanza a cui sono lette le serie degli ottotipi; e di determinare, oltre l'acutezza visiva, anche il senso luminoso.

La sala in cui si praticano gli esami dovrebbe avere una lunghezza di 7-8 m., ma non superare la larghezza di 3 m. per evitare una perdita di luce: inoltre non dovrebbe contenere che l'ottotipo e l'apparecchio d'illuminazione.

Per quel che riguarda le pareti, occorre ricordare che le tappezzerie bianche riflettono l'80 p. 100 di luce; le gialle, dal 40 p. 100 al 60 p. 100; le azzurre e le rosso-scure, il 25 p. 100. Sarebbe quindi da consigliarsi il semplice intonaco bianco senza vernice, il cui potere riflettente oscilla fra il 70 p. 100 e l'80 p. 100, e non produce abbagliamento.

Gli ottotipi, fissi alla parete e in una posizione esattamente stabilita in antecedenza, dovrebbero essere inquadrati in una cornice, naturalmente senza vetro, e ricoperti da un pezzo di tela scura da potersi arrotolare, per mezzo di una molla a seatto, intorno a un piccolo cilindro di legno collocato alla parte superiore del quadro. In tal modo, essi — salvo che durante la determinazione del visus — verrebbero sottratti all'azione continua della luce e della polvere, nonchè alla curiosità non di rado interessata degli esaminandi.

Inoltre, qualunque sia l'ottotipo adottato per l'esame, io proporrei che esso fosse costituito da figure o da lettere bianche su fondo nero matto, perchè in tal modo verrebbe aumentata la luminosità dell'oggetto di prova ed abolita quella del fondo, su cui le figure o le lettere spiccherebbero più nettamente, e proietterebbero una maggior quantità di luce nell'occhio del soggetto. Se ben si considera, questa mia proposta non è poi così radicale come parrebbe a prima vista, poichè tutti

sanno che, allo scopo di svelare l'amaurosi o l'ambliopia simulata, lo Stilling sece costruire, già da molt'anni, delle tavole metriche costituite da caratteri rossi e verdi su sondo nero; con la differenza che quest'autore diminui la luminosità dei caratteri di prova col farli colorati, senza preoccuparsi dell'influenza negativa che questa diminuzione avrebbe esercitata sul risultato della determinazione del visus nell'occhio allegato amaurotico od ambliopico; mentre io ne aumento la luminosità, tenendo precisamente conto dell'influenza savorevole che questa deve avere sulla chiarezza fisica della visione.

Questi risultati delle mie ricerche, riassunti sotto forma di proposte, alle quali auguro, non già l'accettazione incondizionata, ma il controllo di una larga esperienza, m'autorizzano, se non altro, a formulare le seguenti conclusioni:

1º L'insufficienza delle attuali scale metriche dipende in gran parte dalle condizioni sfavorevoli d'illuminazione degli ambienti d'esame, e dalla scarsa luminosità degli oggetti di prova,

2º Per avere risultati comparabili di esame, è necessario procedere alla determinazione dell'acutezza visiva ad una luce artificiale di intensità nota e costante.

3° Sono assolutamente da rigettarsi quei metodi di esame che si compiono con gradi di luce artificiale molto deboli, poichè con essi non viene mai raggiunto il minimum sufficiente d'illuminazione (LmS).

4º Fra le varie luci che oggidi ci forniscono la scienza e l'industria, ritengo preferibile quella elettrica delle lampade a incandescenza con glubo sferico smerigliato. Siccome la luce che ci dànno queste lampade è bianca, più costante di quella del magnesio, e di refrangibilità quasi uguale a quella della luce na-

turale, così va esente dagli inconvenienti delle altre luci artificiali – in specie quella gialla del gas e del petrolio — già segnalati dal Sous (6) nelle sue esperienze.

5" Secondo le mie ricerche, a cui però non deve attribuirsi, almeno per ora, un valore assoluto, la luce data da tre o, tutt'al più, da quattro lampade ad incandescenza (di 16 candele ciascuna, a 148 W.). poste a tre metri di distanza dall'ottotipo, corrisponderebbe abbondantemente a LmS e si presterebbe, per conseguenza, ad una buona determinazione del visus. Occorre soltanto ricordare che, per l'adattamento della retina in queste speciali condizioni di illuminazione, questa determinazione non dovrà farsi se non dopo 10 minuti di permanenza nella sala destinata agli esami.

6° Gli ottotipi bianchi su fondo nero per la determinazione dell'acutezza visiva a distanza son forse preferibili agli attuali; perchè l'insufficienza di questi ultimi dipende in parte dalla loro scarsa luminosità.

7º Le proposte del Javal circa la notazione del visus non escludono punto le mie; direi anzi che si completano a vicenda: poichè se le prime richiamano l'attenzione su Ag. V, le seconde si rivolgono più specialmente a L; e noi sappiamo che Ag. V e L sono in un continuo rapporto di vicendevole compenso. Sarebbe però interessante l'accertare con un gran numero di osservazioni se, con le nuove condizioni di illuminazione dell'ambiente e di luminosità degli oggetti di prova, e aumentando contemporaneamente di 1 m. la distanza fra le scale metriche e l'occhio in esame, non sia possibile ottenere un'acutezza visiva media fisiologica senza ricorrere all'aggiunta di due serie di caratteri. In ogni modo, anche ammessa la necessità di quest'aggiunta, il suo valore sarebbe molto discutibile

se, anche questa volta, si trascurasse di risolvere la questione relativa all'influenza dell'illuminazione sull'acutezza visiva.

Firenze, novembre 1900.

BIBLIOGRAFIA.

- Atti del Congresso internazionale di medicina. Sezione di oftalmologia.
- 2) REYMOND. Stato torpido e stati emeralopici della retina. Studi clinici sui rapporti dell'acuità visiva col rischiaramento. (Ann. d'oculistica, anno IV, pag. 40).
- 3 Klein De l'influence de l'éclairage sur l'acuité visuelle. Paris, 1873.
- (4) ABADIE. Traité des maladies des yeux, pag. 42. Paris. 1877.
- 5 JAVAL. Mesure de l'acuité visuelle en tenant compte de l'éclairage. (Gaz. des Hôp., n. 64, 1877).
 - (6) Sous. Traité d'optique, pag. 80. Paris, 1881.

ALTRE OPERE E MEMORIE CONSULTATE.

Folden et Janssen — Considérations physiologiques sur l'éclairage. (Archives de médecine, 1861).

GREEN. - Des caractères d'épreuve. - Paris, 1873.

JAVAI. - Essai sur la physiologie de la lecture. (Ann. d'ocul., XXIX, 104).

Albertotti. — Rapporto fra V ed L. (Ann. d'ocul., anno VII, pag. 7).

NEVRASTENIA DI ORIGINE OTITICA

Per il dott. Giuseppe Mendini, capitano medico

Per la sua importanza pratica e per i buoni risultati ottenuti dalla cura, credo che meriti di essere riferita la seguente storia clinica:

M. M. di anni 40, impiegato a Roma, di buona costituzione fisica, coniugato con prole sana. Immune da lue celtica. Ha sofferto, 18 anni or sono. grave infezione palustre, durante la quale ha notato diminuzione d'udito. Con abbondante cura chinica e con cambiamento d'aria, è guarito dall'infezione palustre, e non ha più dato importanza all'alterazione dell'udito, potendo accudire a tutte le ordinarie occupazioni della sua vita.

Leggiera miopia, corretta abitualmente da opportune lenti.

Nel mese di novembre 1896, cominciò a soffrire i seguenti disturbi: pesantezza della testa, cefalea ricorrente, indebolimento della memoria, indebolimento della vista, insonnia, e spesse volte vertigine.

Ricorse di frequente al medico di casa, che gli consigliò delle cure ricostituenti. Ebbe leggiero miglioramento; ma poi, riproducendosi gli stessi sintomi, in grado anche più allarmante, si presentò ad un distinto professore di neuropatologia, il quale diagnosticò: neurastenia prevalentemente cerebrale e fece fare adeguata

cura farmaceutica e delle applicazioni elettriche. Lo consigliò poi nella buona stagione di sospendere le occupazioni professionali, mandandolo a passare qualche mese nella tranquillità della campagna.

L'infermo difatti si recò sull'Appennino toscano, ma dopo qualche tempo, sentendosi peggiorare, si trasferi a Firenze, e ricorse ad un distinto alienista, sembrandogli di essere prossimo a smarrire l'intelligenza. Ebbe da questi conferma della diagnosi e conferma della cura. Il paziente sconfortato rientrò al suo ufficio in Roma.

Egli che di solito era abbastanza esatto nel copiare e nel far di conti, spesso ora sbagliava, girava per l'Ufficio e pei corridoi tenendosi con una mano la fronte; era ridotto a fare nulla o quasi nulla delle sue mansioni. Si lamentava essenzialmente di una insonnia che non cedeva per niente agli ipnotici di tutte le specie e di uno stato vertiginoide, che quasi gli impediva di far da solo la strada da casa all'Ufficio.

Se il suo stato fosse durato più a lungo così, non avrebbe potuto continuare a tener l'impiego, unica sorgente dei mezzi di sostentamento per sè e famiglia.

Non faceva alcun abuso, nè di donne, nè di tabacco, nè di alcool.

Nei primi mesi del 1899, cioè dopo circa due anni di sofferenze nevrasteniche, cominciò a dargli noia anche l'indebolimento dell'udito e nel mese di marzo venne a farsi vedere in clinica.

Quivi si riscontrò all'esame otoscopico:

a destra: tutto normale;

a sinistra: marcato infossamento della membrana del timpano; cavo faringeo normale, trombe libere: ugola bifida.

All'esame funzionale:

Diapason vertice lateralizzato a destra;

Rinne positivo;

Orologio
$$o$$
 . $d=rac{300}{800}$ voce afona a 2 metri;

Orologio
$$o.s = \frac{30}{800}$$
 voce afona a 0,40 metri.

Fu prescritto: processo di Politzer e successivamente doccia d'aria mediante il cateterismo.

La cura portò lieve miglioramento nell'udito e nello stato vertiginoide, ma presto il malato tornò come prima.

Si ricorse allora alle iniezioni di nitrato di stricnina fatte alla regione mastoidea, ed anche da questo trattamento l'infermo trasse qualche miglioria, ma non persistente.

Alla fine d'aprile, nonostante il nostro intervento, si avevano ancora vertigini frequentemente ricorrenti; forte diminuzione d'udito a sinistra.

All'esame obbiettivo niente di apprezzabile all'infuori dell'infossamento della membrana.

Il professor De Rossi, che fino da principio aveva formulato il sospetto, doversi buona parte dei disturbi locali e generali ad eccessiva pressione endolabirintica, da infossamento della staffa nella finestra ovale, propose un intervento chirurgico, cioè la tenotomia del tensore del timpano.

L'operazione fu eseguita previa instillazione di forte soluzione cocainica tiepida. L'infermo, trattenuto qualche ora in clinica, fu poi rimandato alla sua casa in vettura.

Il paziente si mise a letto, ma dopo un paio d'ore essendosi un momento alzato, ebbe una violenta vertigine seguita da deliquio, cosicchè i famigliari spaventati vennero a chiamarmi. Accorso al suo letto, trovai scomparsi i fenomeni allarmanti, polso sostenuto,

niente ambascia, poca vertigine: prescrissi l'immobilità e una pozione analettica e calmante.

Passò la notte tranquillo, e l'indomani cominciò a star meglio. Dopo otto giorni non rimaneva del traumatismo che un lieve disturbo; la eccessiva mobilità della membrana del timpano negli atti di starnutazione e nel soffiarsi il naso. Del resto niente cefalea, niente vertigine, udito un poco migliorato, sonno più calmo, più lucide le facoltà intellettuali.

Insomma il nevrastenico era guarito e la sua guarigione dura ancora oggi dopo parecchi mesi.

• •

Il caso, come dissi prima, è interessante per il risultato della cura, ma è anche interessante dal punto di vista della interpretazione clinica.

Infatti qui, oltre i comuni fenomeni nevrastenici, avevamo la vertigine quasi a permanenza.

Da che cosa dipendeva essa?

Non vi era sifilide cerebrale che la dà soventi volte; non vi era tumore intracranico e specialmente cerebellare, di cui essa è un segno; non vi era l'ascesso cerebrale o cerebellare che essa accompagna specie nei primi periodi: non vi era arterio-sclerosi di cui lo stato vertiginoide è fedele compagno; non vi era l'atrofia muscolare progressiva, o segni di paralisi progressiva anche incipiente; non vi era sclerosi a placche di cui la vertigine è sintoma ordinario.

Stando così le cose per ispiegare il malanno che affliggeva il nostro paziente, si ricorse col pensiero all'isterismo e alla nevrastenia, che sono formule diagnostiche compiacenti, le quali accolgono tutto quello di cui il medico non sa darsi ragione.

Ma invece la causa della vertigine c'era ed era causa materiale, cioè fisicamente dimostrabile. Era la pressione della staffa sulla finestra ovale, e la spinta alla staffa era data da uno spasmo del tensore del timpano, il quale a noi si rivelava collo infossamento della membrana.

Il professor De Rossi ben a ragione, quando un malato si presenta accusando vertigine, consiglia sempre i giovani di esplorare minutamente e in tutte le sue parti l'organo dell'udito e così fanno ora tutti gli otologi, perchè i maestri della specialità lo hanno insegnato.

Già Itard riferiva le vertigini accompagnanti gli aumenti di pressione endocranica nei tumori encefalici, alla compressione dell'acustico; Weber le ha notate precisamente nello spasmo del tensore del timpano; Menière insegnava che i turbamenti funzionali aventi la loro sede nell'apparato uditivo interno possono dar luogo a degli accidenti ritenuti cerebrali, come vertigine, stordimento, marcia incerta, caduta, nausea, vomito; Féré ha osservato un malato di Charcot, che aveva sindrome di Menière e che, morto di malattia polmonare intercorrente, fu trovato affetto da un enorme tappo di cerume, che spingeva la membrana del timpano verso l'orecchio medio.

Egli è per merito di tali insegnamenti che oggi non vi è specialista, il quale non possa vantare di avere guarito, con interventi anche relativamente miti, dei malati presentatisi con forme gravi di nevropatie, e dichiarati incurabili. Gli epilettici stessi non devono mai disperare della loro guarigione, e dopo consultato il medico, devono ricorrere ai lumi di chi si occupa di oto-rino-laringoiatria.

E di questo parere non sono soltanto gli specialisti, ma anche i più dotti cultori della medicina generale; noi vediamo infatti il Grocco che scrive: data una vertigine a patogenesi oscura, è sempre necessaria una indagine accuratissima dell'orecchio, e il professor Silvagni di Bologna, che sulla vertigine ha scritto la più completa monografia che esista nella letteratura italiana e forestiera, dedica un lungo capitolo del suo libro ad illustrare la parte che in essa rappresenta l'organo dell'udito.

Bologna, ottobre 1900.

GLANDOLE LINFATICHE INGUINALI ABERRANTI

Considerazioni cliniche ed anatomiche del dottor A. Sertoli, tenente medico

Nel comunicare questa nota non ho altro scopo che di richiamare l'attenzione dei colleghi su di una disposizione topografica glandolare se non rara, per lo meno non rilevata ancora da altri, e la cui affezione infiammatoria può fare incorrere in un facile errore diagnostico, come nel caso che vado ad esporre.

Cinquemani Calogero, soldato della 10° compagnia sussistenza, di anni 22, nativo di Sicilia, non ebbe per lo passato malattie d'importanza; mai sifilide o morbi venerei. Non ha abusato di bevande alcooliche, nè ha ecceduto nella venere coniugata o solitaria.

Ha i genitori viventi e sani.

Prima di venire sotto le armi esercitava il mestiere di fornaio.

Fu ricoverato nell'ospedale il 16 febbraio c. a. per una lesione alla regione inguinale e propriamente al suo terzo interno.

Egli riferisce che da circa un mese in seguito ad uno sforzo si è accorto della presenza di un tumoretto nella regione inguinale, della grandezza di una mandorla, indolente.

Detto tumore è andato a poco a poco crescendo fino al volume attuale, e gli produce qualche molestia nel cammino.

L'ispezione della regione inguinale di destra lascia notare, all'altezza del quarto interno del legamento di Poupart, un tumore di piccolo volume che non sorpassa quello di un uovo di piccione, arrotondato, regolare nella sua superficie, ricoperto da cute normale. La palpazione conferma i dati della ispezione e fa ancora rilevare che il tumore è di consistenza duro-elastica, non riducibile, sequestrabile fra le dita, affatto indolente ed è compreso fra i due pilastri dell'anello inguinale esterno.

Gli elementi del funicello spermatico non restano isolati dal tumore, il quale si può dire faccia corpo con esso. Il testicolo giace alla parte inferiore senza che il suo polo superiore venga raggiunto dal tumore. Ricercando col dito l'anello inguinale esterno, lo si trova un po' sfiancato, ed invitando l'infermo a qualche sforzo si sente netto un urto.

Dopo tale osservazione la diagnosi d'idrocele cistico del cordone spermatico (e propriamente di ernia extrainguinale del funicolo, secondo Koenig), complicato a punta d'ernia s'imponeva e pei caratteri fisici del tumore, e per il suo modo d'insorgere, e per il suo decorso essenzialmente cronico, e per i suoi rapporti con gli elementi del cordone spermatico.

Laonde, secondo consigliano gli AA. moderni per tali affezioni, viene stabilito di operare l'individuo praticando l'asportazione della sacca idrocelica, probabilmente residuo persistente del processo vaginale del peritoneo, e ricostruendo il canale inguinale alla Bassini come cura della punta d'ernia, manifestazione che non raramente accompagna l'infiammazione cronica della vaginale del funicolo spermatico.

Il 26 febbraio, previa antisepsi locale ed anestesia morfo-cloroformica, s'incide la cute parallelamente al canale inguinale per circa 8 centimetri fino all'aponevrosi del grande obliquo, che si divide sulla sonda scanalata.

Nel passare allo isolamento del cordone spermatico si vede con sorpresa uscir fuori, nella parte più interna della ferita, del pus che si riconosce provenire da una cavità ascessoide in corrispondenza della spina del pube, la cui parete è aderente alla vaginale del funicello stesso.

Esplorando col dito il cavo ascessorde si asportano dei piccoli cenci necrotici e con essi una massa elissoidale della grandezza di un faginolo, che all'esame macroscopico si riconosce per un ganglio linfatico e che alla superficie di sezione mostra piccoli focolai bianco-giallastri di consistenza molle.

Riconosciuto l'errore a causa della sede abnorme delle glandole, si rimette a posto il funicello spermatico e si ricompongono i tessuti lesi, lasciando nella cavità ascessoide, previo raschiamento e causticazione, un drenaggio di garza.

Ad ovviare ogni dubbio sulla natura linfatica del ganglio estirpato ne ho praticato anche l'esame istologico, il quale mi ha confermato quanto macroscopicamente si era apprezzato e mi ha fatto altresi rilevare, come alterazioni istopatologiche, distruzione in vari punti della sostanza propria del reticolo linfadenoide con focolai necrobiotici senza accenno però a tubercolo.

Trattavasi quindi nel caso in esame di una linfoadenite suppurata.

Per quanto avessi consultato i trattatisti moderni e più classici di anatomia descrittiva e topografica, come il Sappey, l'Hyrtl, il Testut, il Beaunis-Bouchard, il Tillaux, i trattati dell'Henle e del Jamain, ecc., non ho trovato cenno alcuno sulla presenza di glandole linfatiche site alla faccia postero-interna del funicello spermatico fuori dell'uscita dell'anello inguinale esterno. I pregiati atlanti dell'Heitzmann, del Bock e dello Spalteholz non riportano nelle loro tavole tale disposizione anatomica. Tanto meno ne trovo appunto nel classico lavoro del Mascagni sul sistema linfatico.

Il prof. Antonelli, alla cui autorità, quale anatomico profondo, ho fatto anche capo, dice di non averne mai osservato.

Poichè il sistema linfatico in generale si presta poco allo studio metodico, come gli altri sistemi; e considerando che molti gangli sfuggono alla ricerca dello scalpello e solo si osservano in seguito ad un aumento di volume causato da un processo morboso, tanto che, come dice il Testut, questo fatto toglie una gran parte del loro valore alle diverse ricerche state fatte per calcolare il numero dei gangli linfatici; mi sono proposto di ricercare se gangli in quella sede esistessero normalmente o per lo meno nella maggior parte dei casi e che fossero sfuggite al coltello dell'anatomista, o se nel caso in parola dovessero da ritenersi quali aberrazioni glandolari.

La dissezione accurata di vari funicelli spermatici accompagnati lungo tutto il loro decorso mi ha dato sinora risultato negativo.

Sono quindi indotto a ritenere quella un'aberrazione anatomica, e come tale non mi pare, anche dal lato clinico, priva di una certa importanza, potendo l'infiammazione cronica di quelle glandole simulare tutti i sintomi di un idrocele encistico.

Potendosi avere questa possibilità non sarebbe superfluo, a scopo diagnostico e pel più conveniente procedimento curativo, anche nei casi molto ovvii d'idrocele del funicello, di praticare una puntura esplorativa, la quale riuscirebbe affatto innocua.

Pongo fine a questa breve nota, ringraziando il signor maggiore De Falco, mio caporeparto, per avermene autorizzata la pubblicazione.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Potain. — Rapporti fra la tubercolosi e le affezioni cardiache. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, aprile 1900.

L'associazione della tubercolosi con le affezioni cardiache ha da molto tempo richiamato l'attenzione dei medici ed è stata interpretata in modi molto diversi. Alcuni autori dapprima hanno negato la sua possibilità in modo assoluto ed hanno anzi ritenuto che vi fosse un antagonismo fra le due malattie. Poscia ricerche ulteriori hanno dimostrato che tale associazione poteva riscontrarsi, ma le statistiche hanno dato risultati così diversi che è difficile farsi un'idea della proporzione vera nella quale essa può riscontrarsi. Queste variazioni dipendono dalla difficoltà nello stabilire il momento preciso in cui il soggetto deve essere considerato come tisico o come cardiaco. È necessario fare delle distinzioni secondo la lesione e la forma.

In primo luogo, vi sono lesioni, come la stenosi dell'arteria polmonare, sia essa dovuta ad una lesione del vaso stesso o ad una compressione, che sono suscettibili di provocare la tubercolosi. Per altra parte, la stenosi mitrale pura è molto spesso in rapporto con la tubercolosi, perche più della metà dei soggetti affetti da questa lesione presentano segni di detta malattia. Tale associazione può riscontrarsi anche con altre forme di lesioni cardiache, ma si può dire allora che essa è accidentale e molto rara, mentre quella si produce colla stenosi mitrale pura è molto più frequente e come tale presenta un vero interesse pratico.

Quando la tubercolosi è preesistente alla malattia del cuore, questa può presentarsi sotto tre forme differenti. La tubercolosi può invadere sia il muscolo stesso, sia l'endocardio sotto la forma tubercolare propriamente detta, ciò che è molto raro.

Essa può ancora determinare un'endocardite ulcerosa e vegetante, che può essere prodotta da un organismo diffe-

rente dal bacillo di Koch, come il pneumococco o lo streptococco. Quest'endocardite è allora il risultato di una infezione secondaria e si riscontra allora nelle grandi tubercolosi.

Nella terza forma, infintamente più frequente, si tratta di un'endocardite ulcerosa. In molti tisici, infatti, si osservano sull'endocardio piccole macchie opaline che si estendono più o meno, sopratutto sui pilastri. Queste lesioni invadono anche le valvole e principalmente la mitrale. Ora, quando si studia la costituzione di questa lesione, si vede che essa consiste essenzialmente in una trasformazione fibrosa; ma in questa endocardite alterata non si trovano mai bacilli.

Ma questa alterazione cagiona deformazioni della valvola ed un restringimento dell'orifizio mitrale per saldatura; è la stenosi mitrale cosiddetta pura, perchè non si produce alcuna retrazione; il contrario avviene nel reumatismo, in cui vi ha ispessimento dei tessuti fino alla base della valvola o retrazione più o meno completa, ciò che produce la insufficienza simultaneamente alla stenosi, la quale può raggiungere il suo massimo, mentre è l'insufficienza che domina. Nell'endocardite ulcerosa da tubercolosi si produce l'inverso, perchè vi ha sopratutto stenosi e poco o niente d'insufficienza.

È quindi una forma particolare, che non si produce che in certe condizioni speciali, e la tubercolosi è una delle più abituali condizioni; tuttavia questa lesione passa soventi inavvertita, perchè essa può essere poco pronunciata, ma quando essa è abbastanza accentuata da cagionare accidenti, si può dire che la sua presenza senza una lesione della sommità è un fatto molto raro.

Ma fa d'uopo aggiungere che queste lesioni così speciali non appartengono a tutte le forme della tubercolosi. Non si riscontrano mai nelle forme rapide e galoppanti: sono frequenti, al contrario, nelle forme attenuate, dette fibrose. Questa selerosi, d'altronde, non è limitata all'endocardio; si trova pure nelle arterie; inoltre ha tendenza a generalizzarsi agli organi, come al fegato, ai reni, ecc.

Questa tendenza alla sclerosi pare dovuta alla tubercolosi che agisce in quel modo, sia perchè si tratta di una forma nella quale il potere del bacillo è meno virulento, sia perchè il terreno offre una resistenza speciale. Soventi, infatti, i malati in tal modo affetti sono artritici, ereditariamente, o per sè stessi.

Accade spesso, come lo dimostrano le autopsie, che questa forma di stenosi mitrale passo inavvertita. Si manifesta ordinariamente all'ascoltazione con l'accentuazione del primo tono e collo sdoppiamento del secondo tono. Il rumore presistolico può anche esistere, ma fa d'uopo tener presente che questi segni di ascoltazione sono molto variabili e che, per riconoscerti, soventi è necessario ascoltare varie volte.

La lesione d'altronde presenta un'evoluzione ed una prognosi variabili. In certi casi essa resta pressoché stazionaria e non si manifesta con alcun fenomeno particolare. Altre volte, invece, essa progredisce e il malato diventa un cardiaco e cessa d'essere un tubercoloso; infatti quando la lesione cardiaca progredisce, pare che la tubercolosi si arresti. Potain riferisce che ha avuto l'occasione di curare per molto tempo una donna affetta da tubercolosi con escavazioni polmonari, che si erano prodotte dopo diciotto mesi circa di malattia. Dopo un certo tempo egli constatò che la tubercolosi si arrestava nella sua evoluzione; ma si era formata una stenosi mitrale ed a poco a poco le caverne scomparvero completamente. A partire da quel momento la malata, da tubercolotica, era diventata cardiaca e soccombette in istato di asistolia.

Le cose non seguono sempre il loro corso in quel modo, e, per saperlo, fa d'uopo poter seguire i malati per molto tempo. Ma si può dire, in una maniera generale, che, nei casi di questo genere, la tubercolosi si arresta verisimilmente perchè la stasi sanguigna prodotta nel polmone dal restringimento non è favorevole allo svituppo del bacillo.

Dal punto di vista della cura fa d'uopo tener di mira piuttosto il cuore che il polmone, e sopratutto lo stato generale. Quantunque la selerosi sia pure una maniera di guarigione, è bene opporsi al suo corso invadente colla medicazione iodurata a piccole dosi; le preparazioni iodo-tanniche e l'arsenico sono egualmente indicate; ma fa d'uopo occuparsi sopratutto dell' igiene per questi malati, il cui cuore deve evitare tutte le fatiche e tutte le cause di eccitamento.

E. Weisz. — Nuovo processo di determinazione clinica dei limiti del polmone. — (Deutsche med. Wochensch., 1º marzo 1900).

Esplorando la sensibilità tattile col compasso di Weber, l'A. aveva notato che durante la fonazione, specialmente quando si articolano parole contenenti le consonanti t e d, si possono

vedere certe parti degli spazi intercostali diventare nettamente convesse. Questi rihevi sono più manifesti in avanti nel 2º, 3º e 4º spazio intercostale, in vicinanza delle linea mammillari e parasternali; indietro tra le linea ascellari e scapulari; in basso lungo il bordo superiore del fegato e della milza. Il fenomeno cessa di essere percettibile ad un livello che presso a poco corrisponde esattamente al limite superiore della ottusità epatica e splenica.

Queste prominenze intercostali, che senza dubbio sono dovute ai movimenti di espansione dei polmoni, non appariscono che sotto l'influenza di una fonazione energica; sono meno appariscenti nei casi di ascite, di compressione polmonare, di paralisi della glottide, di dispnea intensa, ecc. L'A, aveva pure notato che gli essudati pleurici possono provocare gli stessi fatti e così essere utilizzati per definire i limiti dello spandimento e quelli del fegato.

Il fenomeno in discorso, sebbene si produca in tutte le posizioni del corpo, pure è messo meglio in evidenza quando il soggetto trovasi nel decubito dorsale, laterale od addominale, secondo la parte da esplorarsi. Stando in questa posizione, l'individuo deve articolare ben distintamente le parole, per modo che nell'intervallo della fonazione il torace non conservi la posizione intermedia tra l'inspirazione e il riposo, posizione che abitualmente suol prendere quando si parla con volubilità.

Or bene, se in queste condizioni si esaminano con attenzione l'un dopo l'altro i vari spazi intercostali, non si tarda a rilevare in molti di essi la comparsa di questi rilievi oblunghi, a forma convessa e più o meno estesi. È inutile il dire che queste ondulazioni non vanno confuse con le semplici contrazioni muscolari, che possono prodursi negli stessi punti.

L'A. crede che questo processo di esplorazione possa rendere utili servigi, sopratutto per determinare con precisione la linea di demarcazione dei polmoni col fegato e con la milza.

cq.

FEDEROWITSCH. — La dilatazione forzata del torace come mezzo terapeutico per combattere l'epistassi. — (Bolnitsch. Gaseta Botkina, n. 20, 1899).

Si fa sedere l'individuo su di una sedia e gli si fanno piegare le braccia sulla testa, ordinandogli nello stesso tempo di fare profonde respirazioni a bocca aperta. Con questo metodo le vene del capo e del naso si svuotano con maggiore facilità, cessando la congestione, che favorisce la emorragia del naso. L'A. avrebbe ottenuto buonissimi risultati adoperando questo metodo in 14 casi.

C'/.

Quincke, Könitzer, Schanz. — Le manifestazioni vertebrali della febbre tifoidea. — (La Semaine Médicale, n. 45, 1900).

È risaputo che la febbre tifoidea può determinare lesioni osteomielitiche, dovute ora al bacillo di Eberth, ora ad una infezione secondaria stafilococcica o streptococcica. Dai semplici dolori vaghi e diffusi, dal dolore fisso e nettamente localizzato si può arrivare perfino ad un focolaio di periostite più o meno esteso. alla formazione del pus, che ora si riassorbe, ora invece si apre una via all'esterno. Sebbene le lesioni in discorso prediligano la tibia e le costole, pure sono state osservate in diverse parti delle scheletro e dagli AA. anche alla colonna vertebrale; sicchè la spondilite ti foidea non pare rara; donde la necessità di conoscerla sia pel trattamento da istituirsi, sia per differenziarla dalla spondilite tubercolare o male di Pott.

Gli AA, riferiscono quattro osservazioni, nelle quali le manifestazioni vertebrali apparvero o qualche settimana dopo la guarigione della febbre tifoidea, o al periodo di declinazione della febbre, la cui natura era stata confermata con la sieroreazione di Widal. Desse consisterono principalmente in dolori intensi alla regione lombare, le cui vertebre si addimostravano sensibilissime alla pressione delle apofisi spinose, e nella impossibilità di qualsiasi movimento, tanto che gli ammalati si tenevano immobili, in attitudine rigida, per evitare le vive sofferenze. Oltre a ciò indebolimento notevole degli arti inferiori, sede pur essi di dolori lancinanti; esagerazione dei riflessi rotulei a principio e poi loro indebolimento e perfino scomparsa; incontinenza transitoria delle orine e delle feci (un sol caso) dovuta certamente ad una lesione di contiguità della midolla. In soli due malati ebbe a notarsi tumefazione limitata alla regione dolente (vertebre lombari inferiori e prime sacrali in uno, massa dei muscoli sacro-lombari di destra in altro); del resto mai deformazione della colonna vertebrale; ed i 4 malati guarirono.

È necessario che in simili casi il trattamento richiesto venga istituito di buon'ora, onde non si arrivi ai disturbi midollari gravi, possibili a determinarsi se specialmente succede la suppurazione Perciò la diagnosi deve farsi precocemente ed essa può riuscire difficile, se la esistenza anteriore della febbre tifoidea è rimasta sconosciuta. Gli AA. all'uopo ricordano che la spondilite tifoidea insorge all'improvviso, mentre la malattia di Pott ha evoluzione cronica; che, essendo le manifestazioni ossee della febbre tifoidea per lo più a localizzazioni multiple, è bene ricercare se contemporaneamente alle lesioni vertebrali non ne esistano altre nelle altre parti dello scheletro; che nei casi dubbi non va trascurata la sieroreazione di Widal, che può dare un risultato positivo anche molto tempo dopo la guarigione della febbre.

In quanto al trattamento curativo sarà di guida la intensità dei fenomeni dolorosi. Se i dolori sono moderati, basterà il semplice riposo a letto sul decubito dorsale, qualche analgesico, in ispecie il salicilato di soda, che alle volte riesce di reale efficacia; se i dolori persistono, se aumentano di intensità, non si deve esitare a mettere il malato in un apparecchio ingessato, mediante il quale non solo si ha la sparizione istantanea di qualsiasi manifestazione dolorosa, ma ancora l'arresto del decorso progressivo del processo osteomielitico. Più tardi sarà necessario prescrivere al malato, per un certo tempo, l'uso del busto di Sayre o di qualsiasi altro apparecchio immobilizzante.

V. Vallerani. — La frigoterapia locale con le polverizzazioni d'etere nel tumore di milza da malaria. — (Supplemento al Policlinico, N. 48, 1900).

L'autore curò 22 casi di tumore splenico da malaria nella Clinica terapeutica di Siena con le polverizzazioni di etere, riuscendo in 16 casi di vera splenomegalia da paludismo a ridurre la milza a volume e luniti pressoché normali, ed in sei ottenendo notevole miglioramento.

Nel suo metodo curativo, egli procede dapprima alla determinazione dell'area della milza, valendosi della palpazione e percussione, tenendo l'ammalato prima nella posizione diagonale od intermediaria, poscia nell'eretta, fissando i contorni del viscere con matita di nitrato d'argento, e nel corso della cura procedendo una volta alla settimana ad identica misurazione, constatando così la progressiva riduzione del volume del viscere. Pratica la polverizzazione con un comune apparecchio di Richardson, avendo cura di impiegare etere puro, projettando il getto su tutta l'area della milza. consumando per ogni seduta circa 60 centimetri cubici di etere, e l'applicazione avendo la durata di 4-5 minuti. L'autore ritiene che la perfeigerazione prodotta dall'etere, non si limiti agli strati superficiali del corpo, ma si faccia sentire anche sul tessuto proprio della milza, le di cui fibre riacquistano la loro contrattilità andando le capsule soggette a raggrinzamento ed il sistema vasale presentando una costrizione; sommando gli elletti di questo stato anche transitorio, ma ripetuto ogni giorno, la milza scema di volume rientrando nei limiti normali. Questo metodo a confronto di altri rimedi perfrigeranti (doccia fredda, borsa di ghiaccio, ecc.) avrebbe il vantaggio di produrre un abbassamento di temperatura più intenso, più omogeneo e profondo, e quale anestetizzante togherebbe il dolore che spesso i pazienti avvertono all'ipocondrio sinistro, mentre la doccia con la sua azione meccamea troppo forte, col suo urto violento, aumenta la sensazione dolorosa già intensa, talora alla più piccola pressione, e qualche volta si rende intollerabile. Si aggiunga che le polverizzazioni di etere si possono fare in qualunque tempo e luogo, in letto e fuori, venendo benissimo tollerate anche dagli ammalati i più sensibili.

A tal metodo curativo saranno senza dubbio ribelli i tumori non solo da tessuto eteroplastico, ma anche se omoplastico, quando esista inveterata iperplasia connettivale e degenerazione amiloide.

G. B.

CATON. — Per impedire lo sviluppo delle malattie valvolari nel reumatismo articolare acuto. — Medical Press, 14 marzo 1900).

Nessun argomento più utile potrebbe richiamare l'attenzione dei medici di quello di prevenire le complicazioni cardiache che tanto frequentemente seguono gii attacchi di reumatismo articolare. Più questi sono violenti, maggiore è il pericolo di una malattia valvolare; nè l'uso dei preparati salicilici, efficace sulte manifestazioni piretiche della malattia, vale a diminuire il numero delle complicanze cardiache. Anzi il trattamento salicilico, agendo favorevolmente sul-

l'elemento dolore, favorisce le condizioni che, come ora è conosciuto, rendono gli ammalati più suscettibili alle complicanze stesse: e ciò perchè gli infermi possono riprendere le loro abitu fini di vita molto prima di quello che avrebbero potuto fare senza la cura salicilica. Davanti alla Società Clinica di Londra l'argomento venne discusso in modo esauriente dall'autore e da altri clinici, e fu assodato che il riposo prolungato è il fattore principale del metodo di cura da cui si può sperare che il numero delle malattie valvolari consecutive al reumatismo sarà diminuito.

Il Caton, dopo aver portato la sua attenzione su questo argomento fin da 19 anni fa, e dopo aver curato circa 500 casi di reumatismo articolare acuto, ha adottato un trattamento consistente nelle tre prescrizioni principali seguenti: 1º Riposo assoluto nel letto per parecchie settimane; 2º Applicazione di una serie di vescicanti della grandezza di meno di una moneta da dieci centesimi, uno alla volta, lungo il decorso dei primi quattro nervi dorsali, facendo seguire ad ogni applicazione di vescicante quella di un cataplasma; 3º Somministrazione di ioduro di potassio o di sodio, ed in qualche caso di piccole dosi di mercuriali.

Lo scopo dei vescicanti è quello di stimolare i nervi trofici del cuore attraverso i filamenti sensitivi dell'area cutanea corrispondente, e così affrettare la riparazione e l'assorbimento, appunto come il processo riparativo nelle giunture è certamente stimolato dall'applicazione dei vescicanti sulla pelle adiacente.

Lo scopo dei iodici e degli mercuriali è quello di favorire l'assorbimento dei prodotti infiammatori, in principio organizzati imperfettamente sulle cuspidi valvolari e nell'endorcardio.

Ma di tutti i mezzi curativi il più efficace è il riposo. Bisognerebbe che gli ammalati di reumatismo articolare si mettessero bene in mente che per alcuni mesi successivi all'attacco, il cuore ha bisogno di riposo, anche quando manchino i segni ascoltatorii di malattie valvolari.

E la ragione è ovvia: la malattia delle valvole comincia con l'infiltrazione ed il rammollimento della loro struttura fibrosa, del quale stato non si ha alcun segno acustico all'esame del cuore, onde esso non può essere rilevato.

Segue poi il secondo stadio: quello della vegetazione e della granulazione, ed è in questo che il medico può scoprire

la malattia. Ciò spiega come molti ammalati lasciano l'ospedale apparentemente liberi da complicazioni cardiache, e più tardi si sviluppano in essi malattie valvolari.

Il riposo deve essere assoluto, e protratto per molte settimane o anche qualche mese dopo che la febbre e i dolori sono cessati.

La mancanza di queste precauzioni contro lo sviluppo delle malattie valvolari fa si che un individuo guarito da poco di un attacco di reumatismo articolare, pur essendo libero da qualunque sintomo obbiettivo di malattia cardiaca, non può essere considerato — secondo Havilland-Hall — un buon soggetto dal punto di vista della assicurazione sulla vita.

A. M.

M. BARD. — Della mobilità del diaframma nel versamenti pleurioi. — (Revue Médicale de la Suisse Romande, aprile 1900).

Nei versamenti pleurici si constatano spesso variazioni del limite superiore dell'ottusità, a seconda della posizione del malato. Così questa linea sembra salga notevolmente in avanti quando il soggetto passa dal decubito dorsale alla posizione sedula, fatto che generalmente si attribuisce alla influenza del peso. Pertanto l'A, ha rilevato che quando si produce questo fenomeno, basta far alzare il malato, oppure farlo sedere sulla sponda del letto con le gambe penzoloni. perchè l'ottusità ritorni al suo primitivo livello. Perciò si debbono attribuire le variazioni del livello del versamento non allo spostamento del liquido stesso sotto l'influenza del peso, ma piuttosto ad una spinta del diaframma verso l'alto nella stazione seduta con le gambe penzoloni. Infatti in questa attitudine gli organi addominali si trovano compressi sotto la doppia influenza della flessione delle coscie sul bacino e della tensione della parete addominale anteriore; così fanno innalzare il diaframma nel torace e per mezzo di esso sollevasi il versamento pleurico.

L'Autore dice che potè verificare tal fatto in molteplici casi mediante osservazioni radioscopiche, e così potè convincersi che talvolta il diaframma è completamente immobile dal lato melato, mentre in altri casi esso è immobilizzato soltanto durante i movimenti respiratori e si lascia sollevare passivamente dalla pressione dei visceri addomi-

nali quando il malato prende la posizione seduta. Tale fenomeno non si osserva in tutte le pleuriti, o per lo meno in tutti i periodi della malattia; secondo l'A. raggiunge il suo maximum di estensione e di frequenza, con pari quantità di liquido, al principio dell'affezione quando il muscolo è colpito da paresi in seguito ad infiammazione della sierosa che lo ricopre. Più tardi, quando il diaframma diventa rigido, o si trova fissato da aderenze, il sollevamento cessa di riprodursi.

La paresi inflammatoria ed i fenomeni che ne risultano mancano nell'idrotorace e nelle pleuriti cancerose; al contrario in un caso di pneumotorace tubercoloso senza traccia di versamento pleurico, il Bard, praticando l'esame radiografico ventiquattro ore dopo l'inizio dell'affezione, ha constatato che il diaframma era completamente immobile. Questa fissità della volta del diaframma nei movimenti respiratori ed il suo passivo innalzamento durante certe attitudini del corpo sono pertanto due fenomeni differenti, indipendenti l'uno dall'altro, la di cui coesistenza o dissociazione possono dere degli schiarimenti sulla natura, sul carattere e sull'evoluzione della pleurite, come sul suo pronostico e sul suo trattamento.

Cura delle artriti non sifilitiche mediante iniexioni intramuscolari di calomelano. — (La Semaine Médicale, 13 giugno 1900).

Gli effetti rimarchevoli ottenuti mediante iniezioni intramuscolari di calomelano sulle artropatie di origine sifilitica, hanno suggerito al dottor Toupet, medico degli ospedali di Parigi, l'idea che il protocloruro di mercurio debba esercitare uno specie di azione elettiva sulle flemmasie articolari croniche; e pertanto sperimentò tal metodo curativo sopra malati di artriti croniche non sifilitiche. Questi furono in numero di quindici, il maggior numero malati di artriti croniche consecutive ad attacchi di reumatismo articolare acuto, ma taluni anche di pseudoreumatismo infettivo, e taluni anche di artrite gonococcica; ed uno d'essi presentava perfino una lesione cronica dell'articolazione tibio-tarsea, lesione di natura probabilmente tubercolare.

Malgrado la differente loro eziologia e natura, tutte queste affezioni articolari, se se ne eccettua un caso d'artrite fibrosa dorso-cervicale ed uno di reumatismo cronico consecutivo ad un attacco di reumatismo acuto, guarirono o per lo meno migliorarono notevolmente mediante iniezioni contenenti grammi 0,03 di calomelano in proporzione di un centimetro cubico di olio d'oliva o di olio di mandorle dolci. L'azione benefica di tali iniezioni, di cui il numero variò da una a nove secondo i casi, si manifestò talvolta immediatamente, senza che si osservasse reazione di sorta in corrispondenza delle lesioni articolari, tal'altra dopo leggiera esacerbazione dei fenomeni dolorosi, mediante un miglioramento più o meno marcato, perfino con la completa scomparsa dell'impotenza funzionale e dei dolori, sempre con una diminuzione dell'idrartrosi e degli ispessimenti dei vari tessuti articolari e periarticolari.

G. B.

RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA

Marinesco. — Un caso di emiplegia isterica guarito con la suggestione e studiato con l'aiuto del cinematografo. — (Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, n. 2, 1900).

L'A. fa notare come esista una differenza notevole nel modo di trasportere la gamba paralizzata tra l'emiplegia organica e quella isterica.

Nella prima, secondo gli studi da lui fatti con l'aiuto del cinematografo, la gamba malata oscillante è animata da un certo grado di movimento, è flessa nel passo posteriore e presenta il tallone sollevato dal suolo. Nell'isterica invece non v'è alcuna flessione e quindi il tallone non si mostra sollevato dal suolo, meno casi del tutto eccezionali. Nella emiplegia organica, causa il predominio della paralisi in certi gruppi muscolari, si vede che il piede nel passo anteriore prende la posizione del piede varo, o di quello equino in certi casi. Nell'emiplegia isterica, in cui la paralisi è in massa, l'articolazione tibio-tarsea immobile conserva quasi la stessa apertura dell'angolo per tutto il percorso del passo

sicchè il piede striscia sul suolo. Nella prima il malato presenta il tronco inclinato allo innanzi; nella seconda mantiene questa posizione più esagerata, soltanto però durante il passo posteriore, mentre in quello anteriore il tronco stesso è arrovesciato allo indietro.

L. De Cesare. — Sul valore terapeutico dei metodi Flechsig e Bechterew comparato col bromuro di potassio nella epilessia. — (Il Manicomio moderno, n. 1, 1900).

Non essendo tutti gli sperimentatori d'accordo nelle conclusioni circa questi trattamenti curativi, di cui questo giornale si è altre volte occupato (1); così l'A. ha assoggetto un certo numero di epilettici, ricoverati nel Manicomio V. E. di Nocera Inferiore, alternativamente al metodo di Flechsig, di Bechterew ed all'uso del bromuro di potassio, provandone e comparandone rigorosamente gli effetti.

Egli dopo avere scelto un numero limitato di malati, man mano con le debite cautele e con opportuno intervallo di tempo li ha sottoposti ai diversi metodi curativi in discorso, per modo che gli stessi metodi sono stati provati nello stesso numero d'individui; donde conclusioni più uniformi.

Queste si riducono alle seguenti:

- a) il trattamento di Flechsig e di Bechterew non curano l'epilessia;
- b) dessi agiscono direttamente contro l'accesso ed in generale contro gli equivalenti psico-epilettici (diminuendo la eccitabilità dei centri corticali) per l'azione del bromuro di potassio, che contengono (2); indirettamente qualche volta per l'oppio e per l'adonis vernalis;
- c) le guarigioni ascritte a questi due trattamenti possono essere quelle stesse, che si ottengono mercè il solo bromuro di potassio, che agisce favorevolmente in virtù di taluni caratteri fisici individuali, idiosincrasia;
- d) la bromurazione a piccole dosi riesce a produrre disturbi spesso reintegrabili della cellula nervosa; ad alte dosi

⁽⁴⁾ V. Giornale medico del regio esercito, 1898, pag. 189 e 643.

⁽²⁾ Metodo Flechsig: Estratto acquoso d'oppio a dose progressiva fino a gr. 4,35 per sei mesi; bromuro potassico da 7 gr. a 2 gr. per 2 mesi. Metodo Bechterew: Adonis vernalis gr. 4,50-2 in gr. 480 d'infuso; bromuro potassico gr. 5, codeina cg. 2-6.

invece è quasi sempre deleteria per gli elementi strutturali della medesima. È forse per questa ragione che si vede stabilirsi in molti epilettici un rapido ed improvviso processo di decadimento nella personalità psichica.

Come corollario scientifico e clinico, l'A. deduce che per curare la epilessia il miglior metodo consiste nella disinfezione del tubo gastro-enterico mercè i comuni disinfettanti (salol, betol, naftol, ecc.), alternati con qualche sedativo od anestesico, anche col bromuro potassico, che però dev'essere amministrato molto cautamente. Perciò oggi, in cui l'eziologia auto-tossica dell'epilessia va acquistando sempre più valore, non deve parere esagerato l'asserto del prof. Bianchi di voler curare gli epilettici, in opportuno ambiente, con l'uso esclusivo del latte, se si pone mente al modo complesso come questo agisce sull'intestino, sui reni ed indirettamente sulla corteccia cerebrale.

Cosiffatte ricerche non sono prive d'interesse, massime considerando la spaventevole proporzione di epilettici, che per lo più rimangono in balla del loro male, o lentamente s'intossicano per la quotidiana assunzione di svariati farmaci.

cq.

Toulose. — Trattamento della epilessia con i bromuri e l'ipoclorurazione. — (Revue de Psychiatrie, vol. III, n. 1, 1900).

Se si diminuiscono i sali alcalini alimentari, quelli alcalini medicamentosi saranno più e meglio assorbiti. Il bromuro introdotto nell'organismo non si comporta come un corpo estraneo, ma può in certi limiti sostituirsi al cloro, come, p. es., succede per la secrezione gastrica, che contiene acido bromidrico dopo la somministrazione del bromuro di sodio (Nenki e Schumann, Simanowski). Privando il tessuto nervoso del cloruro, le cellule nervose saranno più avide dei sali di sodio e quindi assimileranno più vivamente il bromuro, la cui azione terapeutica sarà perciò più grande.

Partendo da questi fatti e pensando dietro osservazioni fisiologiche che l'organismo introduce più cloruro di sodio di quello, che realmente abbisogna, l'A. ha fissato per i suoi epilettici un regime di latte, patate, uova, carne, caffè, farina, zucchero e burro, che contiene appena 1/4 od 1/2 del cloruro sodico di un regime ordinario. Ha poi paragonato

gli effetti dell'abituale cura bromica (bromuro di sodio) a regime alimentare ordinario ed a regime alimentare ipoclorurato.

I risultati della esperienza sono stati che si ottengono effetti poco sensibili se si usa il bromuro col regime ordinario; si hanno invece effetti straordinariamente sorprendenti, se si adopera il bromuro e l'ipoclorurazione. Infatti in questo secondo caso gr. 2,50 di bromuro di sodio avrebbero indotto perfino la cessazione degli accessi in soggetti, sui quali precedentemente riuscivano inefficaci 8-15 gr. di bromuri alcalini.

La forza muscolare, la temperatura, il peso, la composizione del sangue e dell'urina, la digestione non sono alterate in verun modo, secondo riferisce l'A. Il regime non avrebbe per sè alcuna azione speciale; desso esalterebbe soltanto l'azione terapeutica del bromuro, esaltandone contemporaneamente l'azione tossica.

L. Mongeri. — Contributo allo studio della etiologia della paralisi progressiva. — (Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XXVI, fasc. I).

Come è risaputo, le opinioni sulla vera causa della paralisi progressiva sono disparate. Se la scuola tedesca è quasi unanime nell'ammettere la sifilide come causa principale, tanto da ritenere che questa nevropatia sia sempre di natura sifilitica e non si sviluppi che in persone sifilitiche per contagio o per eredità; la scuola italiana e quella francese non è del tutto partigiana di questa teoria, anzi per taluni la sifilide è lungi dall'essere il fatto principale della paralisi progressiva e per altri pochi i casi di questa malattia dovuti alla sifilide sono vere rarità cliniche e più che alla stessa deve attribuirsi allo sciupio delle forze intellettuali, alla eredità, agli abusi sessuali ed alcoolici (1).

L'A. studiando 47 casi di paralisi progressiva, fornitigli da due manicomi di Costantinopoli, ove esercita quale medico alienista, ha voluto portare il suo contributo alla risoluzione della quistione etiologica ed è venuto alle seguenti conclusioni:

⁽⁴⁾ V. al riguardo: Ricerche statistiche sulla exiologia della paralisi progressiva. (Giornale medico del regio esercito, 4900, pag. 825).

la paralisi progressiva non ha una causa unica e specifica; essa è dovuta ad un complesso di cause, delle quali le più importanti sono la sifilide, l'alcoolismo, l'eredità;

le due ultime cause sono accidentali e non assolutamente necessarie allo sviluppo della malattia, mentre la prima è di necessità assoluta. Essa infatti predispone il terreno per lo impianto del morbo, mentre l'alcoolismo e l'eredità ne favoriscono semplicemente lo sviluppo.

L'A. perciò crede in base ai suoi studi di poter affermare con Kjellberg, Regis ed altri della scuola tedesca: « non potervi essere paralisi progressiva vera, se non vi sia stata prima infezione sifilitica acquisita o congenita ». cq.

W. LUTE. — L'epilessia terdiva. — (Centralbl. f. med. Wissensch. 1900, N. 15).

L'autore riferisce intorno a 38 casi di epilessia tardiva con reperto necroscopico, e viene alla conclusione che la vera e propria epilessia manifestantesi nell'uomo dopo il 30º anno e nelle donne dopo il 25º, deve essere considerata quale epilessia tardiva. La causa anatomo-patologica è una estesa arteriosclerosi dipendente da alcoolismo, sifilide, ecc. L'ereditarietà e i traumatismi sembra non abbiano importanza, per lo meno essenziale.

Il quadro clinico dell'epilessia tardiva è quasi idendica a quello dell'epilessia genuina. Alcuni casi fecero sorgere il sospetto di demenza paralitica o di sifilide cerebrale, senza però poter rilevare il quadro anatomo-patologico ben manifesto di queste affezioni.

E. T.

R. Sreligmann. — Sull'eziologia e sulla oura della paralisi progressiva. — (Deutsche, Zeitschr. f. Nervenheilk., Bd. 13, H. 3-4).

Le communicazioni si riferiscono agli infermi curati nella casa di salute di Fischer in Costanza. L'autore sottrae dai 150, 20 casi in cui la diagnosi non era sicura: dei rimanenti 130, 95 avevavo contratta con certezza la sifilide assai precocemente, in 10 esisteva qualche dubbio (ulcus dubiosum), 25 erano apparentemente immuni: una proporzione, adunque dell'81 p. 100 di infetti. Gli altri fattori eziologici, invece, come l'alcoolismo, la nicotina, l'ereditarietà, non hanno che una parte molto secondaria. Il periodo di latenza tra l'infefezione e la comparsa della paralisi, oscillò dai 3 ai 30 anni,

e l'autore crede di poter aftermare che le cause occasionali e una deficiente cura antisifilitica abbreviano di molto il periodo che egli chiama latente: e infatti dagli 80 casi del secondo decennio, 40 non erano stati punto sottoposti a trattamento specifico, o lo erano stati in modo insufficiente.

Per quanto riguarda la terapia, l'autore si crede autorizzato a ricorrere di nuovo alla cura antisifilitica, soprattuto negli stadi precoci dell'affezione. E. T.

H. HENSEN. — Cistioerchi nel quarto ventricelo. — (Deutsch. Arch. f. Klin. Med., Bd. 64, p. 635).

Un uomo di 32 anni soffriva da 16 anni di accessi dolorosi all'occipite e di vomiti; e, inoltre, nell'ultimo di tali accessi, presentò leggero nistagmo, senso di vertigine e inclinazione del capo in avanti. Dopo un' improvvisa esarcebazione della cefalalgia, il paziente cadde in coma durante il quale mori. All'autopsia si trovò un cisticerco racemoso della grossezza di una ciliegia nel quarto ventricolo, con proliferazioni dell'ependima del ventricolo, idrope grave ed ependimite granulosa dei ventricoli laterali. Non si trovarono altre vescicole.

Da un'estesa rivista della letteratura (27 casi riuniti dallo autore in una tabella) si deduce che nel cisticerco del quarto ventricolo si ha: intensa proliferazione dell'ependima e grave idrocefalo, senza alcun'altra alterazione delle regioni cerebrali limitrofe. Esso può decorrere clinicamente senza sintomi, ma spesso si manifestano i segni comuni della compressione cerebrale, di rado sintomi locali, come il diabete, la vertigine, l'atassia cerebellare, movimenti impulsivi, ecc.

E. T.

RIVISTA CHIRURGICA

F. UMBER. — Trattamento chirurgico dell'idropeascite da cirrosi epatica. — (Ther. Gengenwart, settembre 1900).

I fenomeni morbosi per cui ordinariamente ricorrono al medico gli affetti da cirrosi epatica e che formano la base delle loro sofferenze sono come è noto le conseguenze dell'alterato circolo della vena porta. Sia che il disturbo è causato da processi di raggrinzamento attorno alle ramificazioni capillari della porta nel tessuto epatico stesso senza ostacolo
alla circolazione in caso di pressione del tronco della porta,
l'effetto è sempre lo stesso cioè la stasi nel territorio delle radici della vena porta coi suoi numerosi sintomi da parte
dell'apparecchio digerente. In molti casi l'organismo si aiuta
colla graduale dilatazione di vie collaterali e colla parziale
derivazione del sangue della porta nei territori vasali della
vena cava. In questo modo avvengono le comunicazioni tra
la vena epigastrica inferiore colle vene decorrenti nel legamento rotondo, tra la vena emorroidaria interna e le vene
esofagee inferiori, le vene diaframmatiche interne, ecc. Se vie
collaterali non bastano a sorreggere la circolazione, succedono grado a grado trasudamenti nella cavità addominale ed
emorragie nei territori vasali affetti da stasi.

L'opera del medico è in questi casi puramente sintomatica e si riduce ad aumentare la diuresi e l'attività degl'intestini per diminuire l'idrope ascite o a vuotarla colla paracentesi. Non cade dubbio che con questi mezzi si possa ottenere miglioramenti e in certi casi, d'altra parte molto rari, anche guarigioni nel senso clinico non già beninteso nel senso anatomo-patologico.

In vista d'un si poco confortante risultato terapeutico merita tutta l'attenzione la proposte di S. Talma (Utrecht) di trattare chirurgicamente l'ascite dei cirrotici. Si tratta di aprire nuove vie collaterali al deflusso del sangue stagnante nella vena porta col fissare solidamente il grande omento, la superficie del fegato, la cistifellea e, se necessario, anche la superficie della milza alla parete addominale. Coll'adesione di questi organi alle pareti addominali si formano comunicazioni appariscenti anche all'esterno tra le radici della porta e la vena epigastrica inferiore. Così è data la possibilità che mediante la rimozione dei fenomeni di stasi avvenga miglioramento nel decorso della malattia supposto che esistano ancora ben funzionanti cellule epatiche.

Il dott. Th. Lens, allievo di Talma, aveva fin dal 1892, operato sotto il suaccennato punto di vista un cirrotico cachettico di 61 anni fissando il grande omento alla parete addominale. Il paziente morì 170 giorni dopo l'operazione. Come Talma stesso disse il risultato dell'operazione non fu brillante ma dimostrò che l'operazione può aprire nuove vie più spaziose al sangue della vena porta.

Seguendo sempre il concetto Talma nel 1896 fece eseguire da v. Eiselsberg e Narath questa operazione. Si trattava d'un bambino di 9 anni affetto da grave morbo di Bright acuto emorragico e da una malattia epatica la quale menó ad una cirrosi atrofica e all'ostacolo del deflusso del sangue della porta: vi erano per conseguenza ascite ed edemi nefritici. Nello spazio di 1 1/2 mese si praticò 5 volte la paracentesi addominale e una volta l'incisione.

La 1º e la 4º punzione lasciarono delle ferite beanti: il liquido si ripristinò rapidamente ogni volta

Fallito così il solito mezzo di cura si fissarono il grande omento e la cistifellea alle pareti addominali. Come si aspettava si sviluppò una larga corrente sanguigna collaterale dalla vena porta attraverso la parete addominale. Ampie vene sottocutanee divennero visibili tra il sito dell'operazione e le vene intercostali. L'ascite scomparve ma la milza rimase ingrossata, aumentò anzi al punto che il suo margine inferiore giungeva al ponte di Poupart. In seguito a ciò essa fu fissata con altra laparatomia tra i muscoli e la cute dell'addome. Si potè costatare che anche negli strati profondi della parete addominale già si erano sviluppate numerose vene attorno al luogo del coalito. La milza diminul di volume e contemporaneamente si dilatarono le vene collaterali esistenti tra le vene intercostali e le crurali. L'ammalato guari e circa due anni dopo le vene sottocutapee collaterali erano ancora molto ampie. Dell'ascite non rimaneva più traccia: la milza era molto più piccola di quanto lo era prima della fissazione.

Quest'operazione basata sull'osservazione clinica sembrò corrispondere all'aspettativa. È da osservare che gli esperimenti istituiti in questo anno sugli animali da Tilmann nel 1899 hanno dato favorevoli risultati. Tilmann, mosso dalle idee di Talma, si posò il quesito se occludendo completamente o quasi completamente la vena porta con un atto operativo si potesse favorire lo sviluppo d'una circolazione collaterale. Egli allacciò in cani e conigli la vena porta o soltanto la vena mesenterica prima dello sbocco nelle vene dello stomaco e della milza e vide tutti gli animali morire. Anche un cane cui aveva legato la vena mesenterica e contemporaneamente fissato il grande omento alla parete non rimase in vita. Modificò allora il Tilmann l'operazione in modo da lasciare un certo intervallo di tempo tra la neoformazione delle vie vasali e le occlusioni d'una vena principale. Egli procurò prima

l'adesione dell'omento e dell'intestino alla parete addominale suturando l'omento tra la parete addominale e i muscoli e lavando quindi intestino e peritoneo con soluzione di sublimato all'1 p. 1000 per aiutare l'adesione mediante la distruzione dell'endotelio peritoneale. Otto giorni dopo si allacciò la vena mesenterica. L'animale fu per alcuni giorni sofferente, ebbe scariche alvine sanguinolente ed addome meteorico, subito però si rimise. Dopo altri otto giorni si legò la vena porta immediatamente prima della sua penetrazione nel fegato.

Si ripeterono le diarree sanguigne e l'animale si rimise di nuovo. Contemporaneamente si formarono visibili e numerose vene sull'addome e ascite. L'ascite si riassorbi — l'animale guarì. Dopo 12 settimane fu ucciso. Si riscontrò che nella vena porta era rimasto un lume della grossezza d'una capocchia di spillo e che si erano formate ampie vie collaterali. Anche Tilmann consiglia quindi in casi di ostacolato circolo della porta mediante trombi, tumori delle vicinanze e cirrosi, purchè esistano cellule epatiche intatte, la formazione di vie collaterali con questi atti operativi relativamente non pericolosi.

In una seconda recentissima pubblicazione ha dato conto il Talma delle sue ulteriori esperienze e di un caso in cui l'operazione fu seguita da guarigione. Si trattava di un uomo affetto da cirrosi epatica con colemia. Vi era ascite, contro cui più volte si praticò la paracentesi, il fegato era grosso, duro, bernoccoluto, a margine duro frastagliato, la milza sporgeva 6 centimetri dall'arcata costale. Lo stato generale era cattivo, vi erano deliri che il Talma riteneva di natura colemica. Si praticò la laparatomia; l'omento fu tenuto esposto per alcun tempo all'aria e dolcemente stirato: dopo esso fu in molti punti suturato al peritoneo. L'esito dell'operazione fu che l'ascite non si rinnovò più: continuarono i deliri però tranquilli. Poco a poco l'ammalato ritornò alla norma e un anno dopo l'operazione egli era tuttora idoneo al lavoro. La milza però era un poco più ingrandita di quanto lo era prima dell'operazione.

Per ispiegare come solo raramente l'operazione è coronata da completo successo Talma fa notare che di rado trattasi di cirrosi epatica primaria, per lo più essa è associata ad una peritonite sierosa primaria la quale non è sempre facile distinguere dalla cirrosi. Egli comunica un caso di questo genere. Una peritonite primaria aveva prodotto una ascite chilosa e l'infiammazione del peritoneo e della sierosa epatica si era estesa al fegato stesso producendo una perifiebite coi fenomeni clinici della cirrosi. I vasi collaterali si dilatarono naturalmente. La laparotomia con fissazione del grande omento alle pareti addominali non ebbero alcun'influenza sull'ascite la quale dopo la punzione si rinnovò prestamente. Eguale andamento ebbe un altro caso.

I casi relativi al trattamento chirurgico dell'ascite della cirrosi epatica sono finora sfortunatamente troppo pochi. Nella letteratura tedesca esistono fin qui le osservazioni di Stratmann e di Neumann, nella francese una comunicazione di Raymond, nell'inglese quella di Drummond e Morison, di Nolleston e Turner.

Possono esser citate come operazioni fatte nel senso di Talma soltanto quelle in cui si cerca una coesione o quanto meno un'adesione alle pareti addominali dei territori vascolari della vena porta. Il paziente di Stratmann, in cui esistevano cirrosi con ascite, tumore di milza e leucemia, fu soltanto laparotomizzato: egli guari ma non si sa se in seguito alle nuove vie collaterali. Il cachettico ammalato di Raymond, che da due anni soffriva di ascite e tumore di milza fu solo laparotomizzato: le lavature con soluzione borica al 4 p. 100 di cui si fece uso poterono distruggere l'endotelio peritoneale, procurare aderenze e far sorgere nuove vie collaterali. Il paziente guari, l'ascite scomparve definitivamente e la milza ritornò sotto l'arcata costale.

Il caso di Neumann riguarda una donna di 45 anni affetta da fegato indurito, tumore di milza e ascite. Fatta la laparotomia, si spogliarono del loro rivestimento peritoneale le parti situate vicino all'incisione servendosi d'un cucchiaio poco tagliente e afferrato il grande omento lo si fissò alle pareti addominali a destra e a sinistra fin dove si estendeva il denudamento peritoneale comprendendolo poi anche nella chiusura della ferita. Cinque mesi dopo l'ammalato stava bene, il peso del corpo crebbe, il fegato diminuì di volume, l'ascite scomparve definitivamente. Attorno all'ombelico era manifesta una rete venosa e una eguale poteva seguirsi fino agli spazi intercostali.

Indipendenti dalle idee di Talma sono le osservazioni degli inglesi Drummond e Morrison del 1896. Essi operarono un individuo con diagnosi molto incerta di cirrosiepatica senza risultato. Operarono in seguito un altro ammalato affetto da cirrosi epatica tipica: l'individuo guari. Il peritoneo, specialmente quello della superficie epatica e splenica, e le parti vicine del peritoneo parietale furono subitamente stropicciate con una spugna e il grande omento fu fissato alle pareti addominali. Tre settimane dopo cessò il trasudamento peritoneale nella cavità del ventre. In una seconda pubblicazione Morison dà conto di 4 altre operazioni da lui praticate: due furono seguite da guarigioni: Nolleston e Turner operarono due casi di cirrosi: uno migliorò, ma l'altro non ebbe alcun beneficio. Esistano adunque 8 casi di ascite da cirrosi epatica i quali, seguendo la via tracciata da Talma, sono guariti nel senso clinico (Talma 2, Stratmann 1, Raymond 1, Neumann 1, Drummond e Morison 3).

Queste cifre sono bensi troppo piccole, ma esse eccitano a tentare la via chirurgica quando esistono la indicazione che si può formulare cosi: Le stasi nel territorio delle radici della vena porta le quali dipendono dagli ostacoli frapposti al circolo sanguigno nella vena stessa o nel fegato e che non han ceduto alla terapia corrente e alle ripetute paracentesi debbono essere trattate chirurgicamente sempre che esistono tuttora nel fegato cellule epatiche regolarmente funzionanti. L'operazione consiste nella laparotomia, nella sutura del grande omento tra la cute dell'addome e i muscoli dell'addome stesso e nel procurare adesioni tra il peritoneo parietale e il viscerale che ricuoprono il fegato, la cistofellea, la milza. L'atto operativo non deve praticarsi troppo tardi affinché l'organismo possa in certo qual modo avere ancora le forze a riversare nelle nuove vie collaterali il sangue già prima stagnante.

Mantenendo una rigosa asepsi ed essendo l'operazione di corta durata le conseguenze immediate di essa sono relativamente poco importanti. Gli eventuali incidenti che possono insorgere a causa della formazione di aderenze nell'addome non possono paragonarsi al buon risultato che dà l'operazione all'altrimenti disperato paziente.

G. G.

P. SKASSMANN. — La disinferione delle mani e il lisoformio. — (Ther. der Gegenwart, agosto 1900).

Il desiderio di perfezionare sempre più la disinfezione delle mani non è per nulla ingiustificato. Risulta infatti dai più recenti lavori sulla batteriologia della cute disinfettata, special-

mente delle mani, che noi non possiamo giungere fino si germi situati profondamente nell'epidermide. Non appena che il rivestimento antisettico delle mani è asportato durante l'operazione, in parte mediante il sudore, sorgono dalle parti profonde della cute nuovi germi (Döderleim). Per rimediare a ciò si è consigliato l'uso di guanti di gomma. Per quanto questi guanti siano raccomandabili nell'esplorazione digitale ginecologica, nelle operazioni così dette settiche e per la non infezione delle mani del chirurgo, essi, benchè in piccolo grado, ottundono il senso del tatto. Infine essi possono colle lunghe operazioni creparsi: le secrezioni cutanee delle mani vengono così a contatto colla ferita. Il rivestimento di lacca. come è stato recentemente raccomandato nel chirol per la rapida disinfezione delle mani, diviene facilmente permeabile e attraverso i crepacci s'infiltra il sudore il quale malgrado il trattamento con sublimato e acido citrico contiene batteri. La migliore disinfezione delle mani dovrebbe ritenersi quella fatta meccanicamente collo spazzolino sterilizzato e sapone, con alcool al 50-70 p. 100 e sublimato. Se a questo metodo di disinfezione si può dar la preserenza nelle cliniche o in maternità bene arredate esso presenta ostacoli per la larga sua diffusione. Un mezzo od un litro d'alcool è, per esempio, un minimo per una piccola operazione ostetrica (rivolgimento). L'ostetrico pratico e la levatrice hanno bisogno di mezzi compendiosi per preparare presto e con poca spesa grandi quantità di soluzioni antisettiche. Ciò appunto forma l'ostacolo per la diffusione della disinfezione all'alcool.

Nello stato attuale delle nostre cognizioni scientifiche sulla disinfezione della cute sono di grandissima importanza la frequente lavatura delle mani e il rinnovamento del rivestimento antisettico delle mani sia nelle lunghe operazioni chirurgiche, sia in quelle ostetriche. Non ostante il continuo aumento dei buoni risultati delle nostre operazioni chi può mai negare che i piccoli accidenti che si osservano nella guarigione delle ferite del tessuto adiposo e connettivo non debbano farsi dipendere dai batteri in esse penetrati? Le infezioni secondarie possono prevenirsi colle spalmature di pasta all'airolo. Molte volte però queste infezioni secondarie sono primarie che si manifestano solo qualche giorno dopo. Specialmente nelle laparotomie che in seguito presentano ascessi cutanei si possono mediante la curva termometrica dimostrare le deviazioni da un decorso strettamente asettico.

È quindi non un cattivo consiglio quello di lavarsi frequentemente le mani durante le lunghe operazioni chirurgiche: certo le lavature non debbono essere così lunghe come quelle che si fanno prima dell'operazione. Col ripetersi delle lavature all'alcool e al sublimato il sangue di cui sono sporche le mani si trasforma in croste, le quali, specialmente quelle poste sotto le unghie, sono di difficile rimozione (Bankiser consiglia l'acido tartarico). Colui inoltre che è obbligato a disinfettarsi più volte al giorno noterà facilmente che la sua cute è facilmente intaccata. L'acido fenico, base dell'antisepsi, è stato per ciò a poco a poco quasi completamente detronizzato. È importante che il chirurgo e l'ostetrico abbiano le mani lisce e libere dall'eczema carbolico o mercuriale non solo pel loro benessere, ma anche perchè una superficie liscia si può più facilmentare disinfettare che una scabra, come, p. es., una stanza a pareti lisce, senza angoli o insenature. Sotto questo punto di vista ha dei meriti il sapone al marmo di Schleich. Noi sappiamo bene (Sarwey) ciò che del resto a priori doveva sospettarsi, che dopo l'uso del sapone al marmo le mani non sono punto asettiche. Ma senza alcun dubbio è la condizione della cute molto migliore quando si incomincia con una la vatura col sapone al marmo e si finisce col ridare alla cute la sua morbidezza colla lavatura di polvere di sapone.

Era desiderio generale che l'antisepsi delle mani si perfezionasse in modo da ottenersi per via chimica e per via meccanica. Così sorsero gli antisettici saponosi come il lisolo, ecc., così fu recentemente richiamato in onore lo spirito saponato (Salzwedel e Elsner). Simili mezzi pel loro contenuto alcalino sciolgono l'intonaco grassoso della cute e attaccano i batteri, mentre, p. es., la soluzione di sublimato, senza il preventivo trattamento della cute con sapone, rimane inattiva. È da badare anche alla tossicità dei mezzi adoperati e si può affermare che i più potenti antisettici sono anche i più velenosi. Se una soluzione di sublimato all'1 p. 1000 è equivalente a quella all'1 o al 3 p 100 di acido fenico, la tossicità del sublimato è maggiore 12 centigrammi di esso contro 10 di acido fenico). L'antisettico ideale, finora non esistente, è quello che mentre distrugge sicuramente i batteri lascia intatte le cellule umane anche dopo lungo uso. Le alterazioni inevitabili prodotte dagli antisettici sui tessuti umani hanno prodotto la transizione dall'antisepsi all'asepsi.

Al di d'oggi hanno una parte importante nel trattamento della mucosa infetta l'acido borico, il permanganato di potassa, l'acetato di allumina, il zinco più che gli antisettici veri e propri. Questi ultimi si stanno usando sempre più raramente, a dosi meno forti e con maggiori precauzioni.

Se i medici adoperano ancora in modo relativamente frequente soluzione concentrate di forti antisettici ciò dipende che la non infezione cioè il proteggere la cute dal contatto dell'infezione è stata meglio studiata e curata in questi ultimi tempi. È probabile che il diuturno contatto col sublimato apporti alla fine i medesimi inconvenienti nel medico che negli operai addetti alle fabbriche di mercurio. I reni. il cuore ed i vasi d'un attivo operatore, il quale inala quotidianamente anche una certa dose di cloroformio, sono soggetti a danni di speciale natura. Noi sopportiamo volentieri questi malanni professionali, ma noi siamo anche in dovere di garantirci dai nocumenti del sublimato e dell'acido fenico. L'apparente disinfezione che si cerca di ottenere coll'immergere ripetutamente le mani nella soluzione di sublimato deve limitarsi il più possibile e sostituirlo colla meccanica saponata. Noi dobbiamo cercare anche mezzi che salvaguardino la nostra responsabilità (ustioni, scambio dell'uso interno per l'esterno, ecc.). Noi dobbiamo infine cercare dei mezzi che non si tradiscono facilmente col loro odore.

Ciò posto devesi l'introduzione del lisoformio considerare come un vero progresso. In questo nuovo preparato la formalina è stata introdotta in modo oltremodo agevole e piacevole. Le proprietà antisettiche della formaldeide sono ormai note a tutti. Da lungo tempo è essa adoperata per la conservazione di preparati, per la disinfezione di ambienti, per la preparazione del catgut, ecc.

Però il suo odore penetrante, la sua azione caustica sulla cute, il senso di bruciore ch'esso provoca sulle mucose ne hanno impedita la diffusione in medicina. Anche in quei casi ove essa si riteneva utile come nelle pennellazioni della cute contro i sudori notturni dei tisici, bisognava munire la bocca ed il naso del paziente d'una cravatta di caucciù per proteggerli dai suoi irritanti vapori (Hirschfeld). Le lavande vaginali con formalina producono bruciore ed indurimento delle mucose. Il lisoformio preparato dal dott. Stephan (1899) è un liquido giallo-chiaro avente la proprietà d'un blando sapone. Fa spuma, è untuoso al tatto e quindi rende inutili il sapone

e i grassi. L'untuosità non è però quella del lisolo ciò che è un bene per gli strumenti e per molte manipolazioni chirurgiche. La reazione è debolmente alcalina, non è attaccaticcio ed esso contiene la formalina combinata in modo da mascherarne quasi completamente l'odore; quel poco che ne resta è corretto bene da una sustanza aromatica. L'esatta composizione chimica del lisoformio sarà resa di pubblica ragione dopo che l'autore si sarà munito del brevetto di privativa. Esso è solubile in ogni proporzione nell'acqua e nell'alcool. Coll'acqua comune produce un leggiero intorbidamento che non ne altera l'azione antisettica. Riguardo a questo il lisoformio non raggiunge il sublimato: le soluzioni di lisoformio debbono essere due volte più concentrate di quelle del lisolo cioè debbono essere al 2-4 p. 100. Lo Strassmann impiega per le mani una soluzione recente al 2-3 p. 100 e con questo esse vengono fortemente lavate collo spazzolino. Possono però usarsi soluzioni più concentrate senza pericolo poichè anche puro non attacca la cute e solo dopo lungo uso di soluzioni concentrate l'epidermide diviene un po' dura: l'indurimento è sempre minore di quello che tien dietro all'uso dell'alcool e del sublimato. Le soluzioni ordinarie mantengono l'epidermide morbido e sembrano avere una certa azione antidrosica. Anche in soluzione alcoolica - 2-3 p. 100 - può impiegarsi il lisoformio e sembra anzi che cosi l'azione ne viene rinforzata. Per le lavande vaginali bastano le soluzioni all'1 p. 100; per gl'impacchi prima delle operazioni son necessarie quelle al 2-3 p. 100. Gli esperimenti tossicologici istituiti dal dott. Venturi hanno dimostrato la non tossicità del lisoformio: esso non produce causticazioni. Lo Strassmann ha potuto usare il lisoformio nella state del 1899 nella clinica ginecologica del prof. Gusseran quale esclusivo antisettico. Di 374 casi nessuno mort e in nessuno si ebbero a lamentare inconvenienti imputabili a manchevole antisepsi.

Per le lavande nella cefalotripsia è molto usata la soluzione all'1 p. 100 come quella che non rende ruvida la vagina. Lo Strassmann la consiglia per l'utero, la vagina e le mant: egli adopera lavande collo spirito saponato al sublimato soltanto prima delle grandi operazioni o quando ha loccato materiali infetti.

All'ammalato si può, senza scrupoli, affidare il lisoformio, poichè gl'inconvenienti del sublimato, del lisolo, dell'acido fenico sono completamente esclusi. La mancanza di odore deve renderlo accetto al medico: esso lo raccomanda specialmente a quelle pazienti le quali a causa del loro mestiere sarebbero disturbate dal puzzo dell'iodoformio, del lisolo, ecc. è consigliabile quindi alle prostitute nelle loro ordinarie lavande.

Anche nelle lavande vescicali può adoperarsi il lisoformio (soluzioni al 1/2-1 p. 100). Il lieve bruciore che produce scompare rapidamente; ad ogni modo esso non è mai cosi forte come quello di preparati d'argento.

Il catetere può essere preso direttamente dalla soluzione di lisoformio il quale non danneggia nè gli strumenti, nè la biancheria.

Benchè neppure il lisoformio appartenga ai rimedi eroici, esso non pertanto si distingue per gli enumerati pregi i quali debbono farlo ritenere come un progresso dell'antisepsi.

Il lisoformio trovasi presso il dott. Gropler, Motzstrasse, N. 7, Berlino ad un prezzo che è circa quello del lisolo.

G. G.

RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA

M. LERMOYEZ. — Estrazione dei corpi estranei dal condetto auditivo. — (Presse Médicale, 10 novembre 1900).

I corpi stranieri in genere sono molto tollerati dal condotto uditivo, e quindi non vi è urgenza per la loro estrazione. Bisogna però eccettuare i corpi viventi, insetti perfetti o larve, i quali, nei tentativi per uscire, provocano dolori acerbi, rumori subiettivi intollerabili, fenomeni riflessi che possono arrivare fino alla convulsione o al delirio.

Per estrarre questi ospiti importuni basta, molto spesso, riempire il condotto con olio di oliva. Questo chiude i loro pori respiratori e muoiono asfissiati od escono fuori. Se muoiono dentro vanno poi trattati come gli altri corpi inerti.

Il mezzo più semplice e che deve sempre essere usato per liberare il paziente dal suo ospite è la siringa. Due o tre iniezioni di acqua tiepida servono in generale a produrre l'effetto. Se il corpo è stato profondamente infossato, in seguito a manovre non appropriate, ciò che avviene, secondo Politzer, nei nove decimi dei casi, allora conviene ancora cominciare colle siringazioni.

Se non riescono, si potranno prescrivere delle instillazioni di alcool assoluto, per corrugare e impicciolire il corpicciuolo disidratandolo e ricominciare all'indomani colle iniezioni. Se ancora questo mezzo fallisce, bisogna ricorrere agli istrumenti.

Non adoperare mai le pinze, perchè quasi sempre si finisce per cacciare il corpo più profondamente.

L'uso degli istrumenti estrattori maneggiati nel condotto

a) che il medico sia ben familiarizzato con la tecnica otoscopica;

b) che il malato resti assolutamente immobile.

A questo fine bisogna sempre cloroformizzare i bambini e qualche volta anche gli adulti pusillanimi o irrequieti, perchè un movimento intempestivo potrebbe avere le conseguenze più gravi, come una paralisi faciale o peggio ancora.

Cogli istrumenti conviene procedere metodicamente, nel-

l'ordine seguente:

1º Un piccolo uncino smusso piegato ad angolo retto, che si introduce o dove l'otoscopio mostra un piccolo spazio libero o, in mancanza di questo, in basso ed in avanti, perchè così si rischia meno di ferire il timpano, che a questo livello è alla sua massima lontananza.

2º Altri uncini o leve di forma diversa, scegliendo quella che più si attaglia al caso.

Certe leve articolate sono vantaggiosamente impiegate. Quella di Mahu è rettilinea al momento della sua introduzione e quando ha passato l'ostacolo, con un piccolo movimento si piega ad angolo retto, trasformandosi così in un piccolo uncino smusso.

Gli uncini a punta sono utili sovratutto per estrarre i piccoli tamponi d'ovatta, ma esigono una grande leggerezza di mano, perchè la minima puntura del condotto da del sangue che maschera il campo operativo. Nel caso che ciò avvenga l'emostasia si ottiene con l'acqua ossigenata.

Se il corpo è molle si impiega un piccolo estrattore a doppio uncino, che si appoggia dolcemente al centro del corpo e si fa penetrare con un movimento a vite, come un cavatappi. Se il corpo è duro e non si può oltrepassarlo con istrumenti, si può appoggiarvi uno stiletto con una goccia di colla o gomma lacca, poi lasciar assiugare e ritirare. Se è perforato introdurre nel foro un sottile pezzo di laminaria e dopo un quarto d'ora tirare.

Se vi è tumefazione delle parti molli bisogna prima curare l'otite esterna traumatica con glicerina fenica 1 su 20, alcool borico 1 su 20, ablazione delle fungosità ecc.

Se anche questi tentativi sono falliti e il corpo straniero è incuneato nell'orecchio medio, bisogna rimuoverlo ad ogni costo, perchè altrimenti si espone il malato al pericolo dei più gravi accidenti cerebrali.

L'indicazione allora è di andare alla ricerca del corpo straniero per la via retro-auricolare. Si fanno gli stessi preparativi come per la trapanazione mastoidea, indi si procede nel seguente modo:

- a) incisione della pelle nel solco retro-auricolare su tutta l'altezza del padiglione, arrivando fino al periostio;
- b) stirare il padiglione in avanti e scollare profondamente il condotto uditivo membranoso, salvo che a livello della sua parete anteriore, che non si deve toccare per non avere atresia consecutiva del condotto;
- c) incidere trasversalmente il condotto così scollato, il più profondamente possibile;
- d) lussare il condotto membranoso e torcerlo fortemente in avanti.

Dopo di ciò si è creata una via di accesso facile e larga verso la cassa del timpano e non resta che procedere alla estrazione.

Fare intanto una minuziosa emostasia: poi tentare l'estrazione del corpo come a caso vergine, prima colla siringa, poi coll uncino, giammai colla pinza.

Eseguita l'estrazione resta a chiudere la breccia. Occorre:

- 1º Fendere longitudinalmente la parete posteriore del condotto, per evitare la sua retrazione concentrica e rimettere il condotto in porto.
- 2º Riunire seduta stante la ferita posteriore con tre o quattro punti.
- 3° Applicare un tubo nel condotto reintegrato o tamponarlo con garza.

Anche operando bene, si avrà il più delle volte suppurazione, dovuta a otite media traumatica per l'incuneamento del corpo straniero.

Occorrerà circa un mese di sorveglianza, per guarire la lesione della cassa e per prevenire la stenosi del condotto.

Ma se il caso fosse ancora più grave e il corpo straniero tanto incuneato da non uscire nemmeno con l'intervento anzidetto, allora bisogna procedere oltre:

- a) se l'incuneamento è nella cassa, ci si può contentare di levare il martello, donde una perdita futura dell'udito di circa nove decimi e nel medesimo tempo estrarre l'incudine che, divenuto inerte per la rimozione del martello, sarebbe un sovraccarico inutile per la staffa;
- b) se l'incuneamento è nell'attico, bisogna far saltare il muro della loggetta (operazione di Stacke pura);
- c) se l'incuneamento è nell'aditus ad antrum bisogna fare l'antrotomia vuotando il condotto uditivo osseo in alto e indietro.

 M.

Courtabe. — Della irrigazione nasale. — (Revue génerale de clinique et de thérapcutique, n. 45, 1900).

L'irrigazione non deve essere prescritta se esiste un ostacolo alla libera circolazione del liquido, come un tumore o
una forte deviazione del setto. Vi è anche un'altra controindicazione formale: la giovane età del soggetto o piuttosto la
non accettazione del trattamento. Se non vi e il minimo inconveniente a consigliare il lavaggio a un fanciullo di 4 o 5 anni,
che molto docile l'accetta volontieri, non è la stessa cosa per
chi si rifluta ostinatamente di soltomettervisi. È imprudente
di praticarla per forza perchè i movimenti di deglutizione incessanti che fu il soggetto espongono alla penetrazione del
liquido nelle trombe e d'altra parte la congestione della faccia
che producono le grida, viene a controbilanciare i benefici
effetti della irrigazione.

Senza dubbio si può fare un lavaggio con ogni genere di istrumenti; ve ne sono però che devono essere usati con la maggiore prudenza, come gli injettori intermittenti e gli irrigatori: i primi perche iniettano dell'aria insieme al liquido e i secondi perche se si elevano un po' troppo danno luogo a una pressione ben superiore a quella che è necessaria. Il sifone nasale di Weber è preferibile quando sia provvisto d'una cannula a rubinetto. Per il suo uso si devono dare le istruzioni seguenti:

1º Risciacquarlo con acqua calda, sia per pulizia, sia per impararne la manovra.

2º Mettere la soluzione che deve servire alla irrigazione in un recipiente qualunque sopra un mobile collocato ad una altezza tale che il getto, quando la cannula è diretta in alto, non abbia a superare l'altezza dell'indice.

3º Disporre la piccola branca del sifone di maniera che essa discenda fino al fondo del vaso e che l'ansa ripiegata

riposi sul bordo del vaso.

4º Per far penetrare l'acqua nel tubo, chiudere il rubinetto della cannula e premere vivamente una sola volta sulla pera, poi aprire il rubinetto.

5º Lasciar scorrere le prime cucchiaiate di liquido che

sono fredde.

6º Introdurre l'oliva nella narice: la cannula deve sempre rimanere perpendicolare al labbro superiore: la sua direzione deve essere tale, che se si prolungasse, essa finirebbe al lobulo dell'orecchio: non dirigere mai il getto verso la fronte, ciò che potrebbe dar luogo a dolori o a gravi inconvenienti.

7º Mentre il liquido scola dalla narice opposta a quella che è chiusa dalla cannula, respirare naturalmente con la bocca aperta e abbassare leggermente la testa: non inghiot-

tire nè parlare durante l'irrigazione.

8º Se per una ragione qualsiasi, si ha bisogno di interrompere l'irrigazione, chiudere il rubinetto, sofflare vivamente e forte per il naso per cacciarne l'acqua, poi ricominciare il lavaggio.

9º Se durante la irrigazione si constata che lo scolo diminuisce o cessa, egli è che la narice è ostruita da secrezioni spesse: bisogna allora ritirare la cannula e soffiare fortemente dalla narice chiusa.

10° Se si provoca dolore, sospendere momentaneamente e ricominciare.

11º Finita l'irrigazione, ritirare la cannula e soffiare colle due narici aperte per cacciarne il liquido: non soffiare il naso nel modo ordinario che dopo qualche minuto dall'irrigazione.

12º Se ci si serve di irrigatori badare di non elevare il recipiente che di pochi centimetri. M.

HASSLAUER. — Sull'afonia spastica. — (Deutsche militärärztl. Zeitschr., 1900, fasc. 8 e 9).

L'A. richiama l'attenzione dei medici militari su questa forma morbosa della laringe, interessante sia come malattia professionale militare, sia sotto il punto di vista medico legale militare.

Iurasz distingue due forme di afonia spastica: una grave ed una leggiera; nella prima compare una istantanea chiusura della glottide con afonia completa, nella seconda il crampo glottideo si sviluppa lentamente. In quest'ultima forma possono essere ancora pronunziate alcune parole, ma con fatica e sforzo della voce. La voce ricorda i tentativi di fonazione dopo la pennellatura con nitrato d'argento. Le vocali sono spesso raddoppiate ed i dittonghi sono scomposti.

Il quadro laringoscopico ci dimostra che, tentando di fonare, le corde si portano l'una a ridosso dell'altra al punto da farscomparire la rima glottidea ed una cartilagine aritnoide si porta davanti all'altra. Nei casi gravissimi le corde vocali false prendono parte allo spasmo e coprono parzialmente o totalmente le corde vocali vere. Nei casi leggieri questa chiusura spastica della rima glottidea si limita alla porzione legamentosa della glottide, mentre la porzione cartilaginea resta beante mantenendo la sua forma triangolare, ed è con ciò ancora possibile il passaggio dell'aria di espirazione e la formazione di alcuni toni.

Il paziente fa degli sforzi esagerati per vincere questi crampi, protende in avanti la mandibola, contrae i muscoli labiali, chiama in aiuto tutti i muscoli ausiliari della respirazione e talora anche il diaframma, i muscoli addominali. Soggettivamente il paziente avverte senso di soffocazione di compressione toracica dei muscoli addominali.

Cessata la fonazione, scompaiono i sintomi suaccennati, il respiro è completamente normale.

Questo è il quadro tipico dell'afonia spastica. Essa però si può associare a spasmo glottideo respiratorio come nei casi di Onodi, Krause, Michael e Przedborski.

Quanto alla patogenia dell'affezione, il principale contingente è dato dall'isterismo, dalla neurastenia epperciò, data la maggior frequenza di queste neurosi nel sesso femminile, dalle donne, sotto l'influenza di traumi psichici (spavento, disastri finanziari ecc.) o di leggiere affezioni delle prime vie aeree. Jonquière ed Hicquet guarirono casi di afonia spastica colla compressione sulle ovaie.

Relativamente frequente su osservata la malattia nei professionisti della voce, come insegnanti, predicatori, ufficiali, avvocati, ed è affatto analoga ai crampi degli scrivani, dei sonatori di pianoforti, dei telegrafisti.

L'A. ha raccolto nella letteratura sei casi, in cui l'affezione s'è svolta in seguito ad una affezione laringea.

Infine l'afonia spastica figura talora come una nevrosi riflessa d'origine nasale e guari con l'allontanamento della causa: ipertrofia polipoide del turbinato medio (Oltuszewskis, Fritsches), ipertrofia del turbinato inferiore (Hergng), polipi nasali (Brébrion).

La cura da pochi risultati. Nella forma isterica la galvanizzazione o faradizzazione extra o intralaringea, la compressione delle ovaie furono talora coronate da successo. Furono tentate le inalazioni di etere, le pennellature di cocaina, la doccia a pioggia, la narcosi cloroformica. Molti autori consignano metodici esercizi fonetici e respiratori. Seifert combina questi colla compressione laterale della cartilagine tiroide.

L'A. riporta un caso tipico ed a forma grave della malattia in parola verificatosi in un sergente del 21 fanteria, senza precedenti morbosi nè labe neuropatica, in cui tutti i metodi di cura scadettero. Il sergente fu dichiarato inabile al servizio militare e la malattia fu dichiarata dipendente da eventi di servizio.

Per la medicina legale militare dev'essere ricordato come essendo l'alterazione di natura puramente dinamica, i pazienti sotto la narcosi possono parlare liberamente a voce alta, come nel caso pubblicato da Nicolai nel 1880.

G. O.

RIVISTA DI OCULISTICA

Pechin. — Complicazioni oculari dell'infinenza. — Recueil d'ophtalmologie, n. 3, 1900).

L'A. richiama l'attenzione dei colleghi sulle manifestazioni oculari dell'influenza, onde si possa intervenire contro le stesse più efficacemente di quello, che non si sia fatto finora.

Tutta la patologia oculare può svolgersi nel corso di questa malatha. Le palpebre possono essere colpite da edema, suntomo importante pel medico, potendo trattarsi di un processo flogistico al suo inizio, o di un edema rivelatore di uno stato brightico. Nel primo caso o sono ascessi ben localizzati, che hanno origine dalla congiuntiva o dalle glandule ciliari e

che sono di pronostico benigno; o sono ascessi, specialmente se della palpebra superiore, di origine sinusitica (Landolt, Hirschenberg, Weichselbaum), per lo più tardivi, manifestantisi durante la convalescenza, di prognosi grave per le facili complicazioni meningitiche.

Si è osservata anche la iperemia congiuntivale, quale sintomo riflesso nella rinite e nella sinusite etmoido-frontale o mascellare, nè mancano casi di piccole emorragio nella congiuntiva palpebrale e bulbare. La congiuntivite però è la principale complicazione dell'influenza; d'ordinario bilaterale, con secrezione purulenta più o meno abbondante, come quella complicante alle volte il morbillo, cede per lo più ben presto ad una terapeutica appropriata.

Da parte della cornea si hanno osservazioni di ulceri, di cheratiti serpiginosi con ipopion, di cheratite dendritica, punteggiata, parenchimatosa, flittenulare. In generale può dirsi che questa membrana è molto maltrattata nelle affezioni grippali e che il più delle volte si hanno esiti menomanti fatalmente la vista, specialmente leucomi centrali, molto larghi, di cui l'A. riferisce una osservazione propria.

Casi di tenonite e di episclerite, tenace e facile a recidivare, non mancano. L'iride col corpo ciliare, la coroide possono essere anch'esse colpite e l'A. riporta una osservazione, nella quale l'infiammazione della membrana vascolare dell'occhio compromise seriamente la vista. Il cristallino ed il vitreo non sono stati risparmiati; donde casi di cataratta a sviluppo brusco (Schiess), di ialite suppurata (Valter. Fuchs), di glaucoma (Parinaud ed altri), che verosimilmente si esplica per l'azione delle tossine, come può succedere in altre malattie infettive.

Vanno pure ricordate le emorragie della retina, spiegate per alterazione del sangue (Fage) o per azione diretta dei microbi sulle pareti vascolari (Galezowski); la nevro-retinite, la nevrite retro-bulbare, che cagiona la riduzione periferica del CV., la diminuzione dell'AV. fino all'amaurosi e che dà una sensazione di dolore al fondo dell'orbita quando si esercita una pressione sull'occhio (sintomo di Hock), fatto non rilevabile nelle altre forme di nevrite retro-bulbare di origine tossica. Dessa sarebbe una nevrite retro-bulbare canaliculare, dovuta alla propagazione dell'inflammazione della mucosa del seno sfenoidale alla guaina del n. ottico. Si può pure avere una nevrite periferica, dovuta all'azione

delle tossine, come Vincent l'ha prodotta sperimentalmente a Val-de-Grace con la tossina tifica. Queste lesioni sono sempre gravi, perche possono terminarsi coll'atrofia del n. ottico; però nell'influenza non di rado sono state seguite da guarigione.

Un altro fatto si è notato nell'influenza, e cioè, insieme alle vertigini la persistenza della visione colorata bleu o gialla (Hilbert); questo disturbo, di origine centrale, è probabilmente causato da esaurimento nervoso od anche da alterazione di certi centri nervosi per azione diretta delle tossine.

Anche i disturbi muscolari meritano di richiamere l'attenzione del pratico. Così l'astenopia muscolare a principio dell'infezione, di cui l'A. riferisce una sua osservazione; così la paralisi del 3º paio, la paresi dei retti interni (Alt), la paralisi bilaterale del 4º paio (Van Millingen), la paralisi dell'accomodazione di origine nucleare o periferica (Uhthoff), la oftalmoplegia totale unilaterale insieme alle nevralgie del 5º.

Infine vanno menzionati le dacrioadeniti e gli ascessi orbitari con tutte le loro conseguenze sul n. ottico e la loro ripercussione sui seni e sul cervello.

Bossalino. — Due casi di rottura isolata della coroide. (Annali di ottalmologia, fasc. 1-2, 1900).

L'argomento in discorso acquista speciale importanza oggi, che essendo in vigore la legge sugl'infortuni del lavoro, il perito può essere chiamato a rispondere se la diminuzione dell'acuità visiva, consecutiva alle lesioni riferite dall'A., sia permanente o pur no; e ciò per determinare l'indennità dovuta al ferito o per formale domanda dell'autorità giudiziaria.

I casi di rottura della coroide senza penetrazione di un corpo estraneo nell'occhio e senza la rottura delle altre membrane esterne sono numerosi nella letteratura, dopo che Graefe richiamò l'attenzione degli oftalmologi sulla possibilità di essi. Questa lesione isolata della coroide per lo più succede ad urti o colpi inferti all'occhio od alle parti circonvicine per cause fortuiti o per scopi criminosi ed è seguita quasi sempre, oltre che della diminuzione dell'AV., dallo scotoma, sulla cui interpretazione i diversi autori hanno emesse differenti opinioni.

L'A. riferisce due casi: uno riguarda uno studente, colpito all'occhio destro dal rimbalzo di una piccola palla di gomma elastica; l'altro un giovane muratore, colpito sull'occhio destro da un mattone scagliatogli contro e che presentava la particolarità di avere l'arcata orbitaria superiore ed i zigomi molto sporgenti, in modo da lasciar l'occhio come incassato in queste prominenze.

In amendue i casi il traumatismo aveva determinato immediatamente annebbiamento della vista; ma nel primo si ebbe un miglioramento progressivo rapido per modo che l'AV. da 1/m. che era a principio, migliorò a 1/. (occhio E). mentre nel secondo l'individuo non poteva contare le dita che alla distanza di 40 cm. e dopo vari mesi questa si ridusse a 4 m. In amendue si ebbe lo scotoma, centrale nel primo e molto ben delimitato, nel secondo invece paracentrale ed assoluto nella parte superiore ed esterna del CV., relativo nella parte centrale, ove gli oggetti si vedevano come velati. L'esame oftalmoscopico rivelò nel primo rottura della coroide sotto forma di tre striscie bianco giallastre nella regione della macula; chiazzettine rossiccie dovute a piccole emorragie, retina e papilla normali; nel secondo papilla con anello iperemico molto marcato, vasta chiazza grigio-bluastra verso il lato esterno della medesima tra essare la macula (chiazza, su cui passavano i grossi vesi retinici senza interruzione), tre piccole strie verticali giallastre nella regione della macula.

Secondo l'A., il meccanismo della lesione nel primo caso bisogna ricercarlo nella resistenza, che il bulbo, spinto fortemente all'indietro, trovò nei tessuti che stanno posteriormente all'occhio; nel secondo caso invece il corpo contundente, non potendo colpire direttamente l'occhio sia per la sua forma e natura, sia per la struttura scheletrica dell'orbita, agi per contraccolpo, opinione di Knapp, che paragona le rotture della coroide a quelle delle meningi in seguito a forti urti sulla parete ossea del cranio. In quanto poi allo acctoma assoluto o relativo del CV, ed alla sua durata, l'A, crede più plausibile l'opinione di de Wecker; lo spiega, cioè, con la struttura anatomica e coi rapporti della retina con la coroide. Infatti senza negare tutta la influenza, che può esercitare la retrazione cicatriziale, non è possibile succeda una rottura della coroide senza lesione dell'epitelio pigmentoso della retina e per conseguenza senza che venga alterato nei suoi

rapporti e nella funzione lo strato deputato a percepire le sensazioni luminose, cioè, quello dei coni e bastoncelli; ed è appunto in rapporto diretto della entità di queste lesioni e della loro estensione che sta l'ampiezza dello scotoma e la restitutio ad integrum del CV. Quindi se lo scotoma, che era assoluto, scompare, si ha la prova clinica che in quel punto la retina non ha subito fondamentali alterazioni di struttura o per lo meno che tali alterazioni furono così lievi, da riuscire impossibile di rilevarne la presenza con le osservazioni campimetriche.

Dal punto di vista medico-legale va considerato che la visione periferica si mantiene intatta, purche non entrino in giuoco altre alterazioni, come p. es. un distacco della retina. È la visione centrale quella che subisce notevole abbassamento, o che la rottura della coroide capiti proprio in corrispondenza della macula, o tra questa e l'entrata nel n. ottico. La causa di questo abbassamento, secondo l'A. andrebbe ricercata in alterazioni della retina, di cui non si conosce la vera essenza, come la commotio retinae, oppure in quelle anatomiche insorte sullo strato delle fibre nervose per effetto del trauma (Knapp, Albini). Nè poi vanno trascurati gli stravasi sanguigni che di solito accompagnano queste rotture e che risiedono all'esterno della retina, tra questa e la lamina vitrea; giacché dessi presumibilmente determinano alterazioni per lo meno funzionali dell'epitelio pigmentato e per conseguenza anche dello strato dei coni e bastoncelli. Perciò riguardo alla diminuzione dell'AV, ed alla prognosi della sua durabilità, il perito deve prendere in considerazione il punto, ove la rottura è localizzata - l'ampiezza della stessa - l'abbondanza dello stravaso sanguigno - la consecutiva retrazione cicatriziale - fattori tutti che concorrono a produrre tali alterazioni anatomiche e di rapporto tra la coroide e la retina, da rendere impossibile una vera e completa restitutio ad integrum. cq.

ZANONI. — Le pupille dei pneumonici. — (La Medicina moderna, marzo, 1900).

Nei pneumonici, eccezione fatta per qualche raro caso, esiste midriasi bilaterale, che con tutta probabilità va attribuita all'azione delle anti-tossine pneumoniche. La midriasi è più pronunciata dal lato del polmone ammalato, donde la

asimmetria pupiliare. Questa differenza tiene ad una eccitazione riffessa del ganglio cervicale superiore del simpatico, che ha la sua origine nella irritazione dei filetti polmonali del 10° paio, occasionata dalla vicinanza dei focolai infiammatori pneumonici.

L'assenza dei fenomeni pupillari o la loro scomparsa, per l'A. sono segni di prognosi sfavorevole, perchè dimostrano che la produzione dell'antitossina pneumonica è molto diminuita od anche sospesa e che il nervo inibitore del cuore è meno eccitabile nella produzione della midriasi e dell'asimmetria.

I fenomeni pupillari possono servire a diagnosticare la sede della pneumonite, quando focolai troppo piccoli o troppo profondi non possono essere scoperti con gli altri mezzi di ricerca. Così pure possono servire a dimostrare, anche dopo trascorsi vari giorni, la esistenza d'una polmonite completamente risoluta.

cq.

DUJARDIN. — Trattamento del panno granuloso col lapis di nitrato d'argento. — (Journal des Sciences méd. de Lille, n. 19, 1900).

Il nitrato d'argento, oggidi alquanto in disuso, è di una efficacia assoluta quando trattesi di modificare una cornea coperta da panno completo, consecutivo a congiuntivite granulosa.

L'A. l'applica nel modo seguente: arrovescia completamente la palpebra superiore, mettendo ello scoverto il culdi-sacco, ove abitualmente risiedono le più grosse granulazioni; passa poi leggermente e trasversalmente il lapis di nitrato d'argento, in modo da limitare la causticazione alla congiuntiva del cul di sacco; dopo qualche istante, quando l'escara è ben formata, lascia ricedere la palpebra, senza adoperare alcun lavaggio nè all'acqua salata ne a quella pura.

Cauterizzando il cul di sacco superiore, non vi è pericolo d'escara sulla cornea, come potrebbe succedere se si causticasse tutta la congiuntiva tarsale. D'altronde la cornea coperta di uno spesso panno è in certo qual modo protetta contro gli effetti di un caustico violento; non si potrebbe causticare con la stessa arditezza una congiuntiva granulosa, quando la cornea fosse vergine d'infiltrazione panniforme

L'A. fa menzione di due casi, nei quali, pur essendo il panno molto intenso, si ebbe una rapida guarigione, e ricorda ancora casi numerosissimi meno gravi, nei quali il lapis di nitrato d'argento applicato nel modo sopra detto ha dato risultati eccellenti, incomparabilmente superiori a quelli ottenuti coi caustici ordinari. Egli è vero che la causticazione è dolorosa, ma gl'infermi la sopportano avendo riguardo ai buoni effetti; si potrebbe far precedere la cocainizzazione della parte nei malati pusillanimi, però l'A. non ha mai seguito questo metodo.

L'altro vantaggio di questo trattamento è la rarità delle causticazioni. Se il panno è poco grave, al lapis di nitrato puro di argento si può sostituire quello addizionato al nitrato di potassa nella proporzione di 1/8 od anche 1/8, che da pure risultati eccellenti massime nelle forme croniche o subacute. La causticazione però deve sempre esser limitata al cul-disacco superiore, quanto più in alto è possibile.

Dai casi riferiti dall'A. si vede che il tempo, in cui è avvenuta la guarigione, è relativamente corto, se si tiene calculo della durata indeterminabile della cura ordinaria col sublimato o col cristallo di solfato di rame.

cq.

LE GENDRE — Disturbi coulari nel decorso delle malattie dell'apparecchio digerente. — (La Semaine médicale, n. 36, 1900).

Nel recente Congresso internazionale delle scienze mediche (Parigi, agosto) l'A. si è intrattenuto sui disturbi oculari che possono osservarsi durante il decorso delle malattie dell'apparecchio digerente, spiegandone la patogenesi.

Questi possono riferirsi alla situazione dei giobi oculari rispetto all'orbita, allo stato della pupilla e della muscolatura estrinseca dell'occhio, all'accomodazione.

Le variazioni circa la sporgenza dei globi oculari sono molto frequenti; così nelle affezioni caratterizzate da abbondanti perdite di liquidi (p. e. quando sono accompagnate a vomiti ripetuti) spesso è dato di osservare l'infossamento più o meno notevole degli occhi, mentre altre volte si ha l'esoftalmo. Ebbene il primo fatto, che d'ordinario si spiega per la disidratazione generale dei tessuti, alle volte è la conseguenza del regime a secco; l'esoftalmo, che è intermittente

e che coincide con una congestione della parte superiore del corpo (rossore della faccia), d'ordinario si accompagna ad un legger grado d'ipertensione da far credere all'esistenza di un glaucoma al suo inizio.

Non di rado nei malati di affezione dell'apparecchio gastroenterico si osserva pure una midriasi unilaterale, e l'A. riferisce appunto un caso di colica epatica ad accessi violenti,
durante i quali la pupilla destra si mostrava estremamente
dilatata e tale rimaneva il giorno dopo, nonostante le iniezioni ipodermiche di morfina, le quali determinavano la miosi
del solo occhio sinistro. La dilatazione in generale si osserva
nelle affezioni dolorose dell'apparecchio in discorso accompagnate da meteorismo; il restringimento (la miosi) invece è
piuttosto l'appannaggio degli stati cronici, delle dispepsie
gastriche od intestinali con cachessia.

I disordini nella muscolatura dell'occhio sono rappresentati dallo strabismo, dalla diplopia, dal nistagmo; i disturbi dell'accomodazione (astenopia accomodativa, scotoma scintillante) sono particolarmente frequenti nel corso delle affezioni gastriche.

Qual è la patogenesi delle varie manifestazioni oculari sovra esposte? Secondo l'A., desse non possono spiegarsi che con l'auto-intossicazione; egli però crede che nei soggetti ammalati da lungo tempo intervengano pure come fattori patogenetici i disturbi permanenti della nutrizione, che d'altronde sono essi stessi il risultato dell'auto-intossicazione. cq.

Majewski. — Medicatura con la carta di Wolffberg nello ferite coulari post-operatorie. — (Postempokulistyczny, n. 11 e 12, 1899).

Il trattamento all'aperto delle ferite oculari post-operatorie, preconizzato dal prof. Hjort, è divenuto l'oggetto di una vivace discussione nella stampa oftalmologica. I più distinti operatori non hanno accettato questo metodo ardito che con restrizione, apportandovi modificazioni più o meno profonde, tra le quali va ricordata quella di Wollffberg.

Questi per gli operati d'occhio adopera come medicatura un pezzo di carta nera, fine, detta carta-di-seta, che incolla mercè una soluzione di gomma arabica al contorno dell'orbita, cioè alla fronte, al naso ed alla gota. Questa carta protegge sufficientemente l'occhio, e mentre non impedisce affatto il movimento delle palpebre e la secrezione delle lagrime, fa effettuare la riunione dei bordi della ferita in condizioni fisiologiche.

Questa toeletta fisiologica (come la chiama l'A.) non è ostacolata neppure, se si riempie lo spazio compreso tra l'occhio
e la carta con un sottile strato di ovatta. Rappresenta un
metodo di medicazione già introdotto da più di un anno nella
clinica del prof. Wicherkiewicz e di cui l'A., assistente in
detta clinica, mette in evidenza i vantaggi, di gran lunga superiori a quelli che si ottenevano con l'antica medicatura (ovatta
fissata all'occhio mercè qualche giro di fascia di garza).

Negli operati di cataratta con questa medicazione è singolarmente favorita la restituzione della camera anteriore, non esercitando la carta alcuna pressione. Infatti su 100 operati di cataratta, medicati come per lo passato, si è trovato nella prima visita 11 volte la camera anteriore vuota e 18 volte parzialmente riempita; con la medicatura in discorso su 100 casi si è trovato 6 volte la ferita beante e 4 volte insufficientementa chiusa.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

G. Pini. — Della cistite acuta e della peritonite blenorragioa. — (Bullettino delle scienze mediche, marzo 1900).

Premessi alcuni dati statistici, dei quali risulta che la cistite acuta si verifica apparsa nel 4,67 per cento dei ble-norragici, l'A. studia l'eziologia di tale complicazione. Mette in rilievo i risultati delle ricerche batteriologiche di molti autori, i quali concludono che la cistite acuta è causata da uno dei seguenti microrganismi: il bacterium coli, il bacillo del tifo, lo streptococco piogeno, il proteo volgare, il bacillo della tubercolosi. Solo Wertheim è riuscito a dimostrare il gonococco nelle pareti di una vescica affetta da flogosi acuta, ciò che prova come soltanto eccezionalmente il gonococco raggiunge e lede acutamente la vescica. A conferma di tal fatto egli riporta l'osservazione di un soggetto colpito da

infezione blenorragica con complicazioni gravi e multiple, cioè con cistite, con orchiepididimite bilaterale e con peritonite. In tal caso si fecero colture tanto col pus uretrale, quanto con quello proveniente dalla vescica, ricavando ripetutamente dal primo il gonococco puro, dal secondo il piocianico, dimostrando cosi come la cistite era il prodotto di un' infezione ben distinta dal gonococco. Perciò egli ritiene che la cistite cosidetta bienorragica, meglio sarebbe distinta chiamandola parablenorragica.

Quanto poi alla peritonite, l'A. rileva come in dipendenza dall'infezione blenorragica siano state descritte due varietà di peritonite; una grave, di prognosi riservatissima, spesso letale, rara nell'uomo, più frequente nella donna: la seconda più lieve, a decorso rapido, senza essudato apprezzabile. con esito costante in guarigione. Secondo l'autore, tenuto conto delle caratteristiche biologiche del gonococco, il quale in tutte le sue localizzazioni produce scarso essudato e scompare prestissimo da se, così come vive debolmente e presto si estingue in tutti i terreni liquidi di coltura, è verosimile che il gonococco non provochi da solo che la peritonite del secondo tipo suindicato, come del resto ammettono autori quali Wertheim, Brose e Weit, e che la peritonite suppurativa blenorragica stia a rappresentare una superinfezione.

Il Wertheim che provocò sperimentalmente negli animali la peritonite con l'iniezione di cultura pura di gonococco. ottenne una forma lieve, a decorso rapido, senza essudato apprezzabile, che si avvicinava alla seconda varietà suddescritta, mentre le indagmi batteriologiche nei casi di peritonite suppurativa hanno sempre messo in evidenza parecchie forme microbiche, fra cui più frequenti i comuni piogeni.

G. B.

VERROTTI. - Ematologia della sifilido. - (Giorn. intern. delle Scienze mediche, Fasc. 10, 1900).

Le conclusioni di quest'importante lavoro, ricco di osservazioni personali e di ricerche condotte con grande esattezza scientifica, sono le seguenti:

1. L'esame del sangue, per costituire un elemento semeiologico della più alta importanza, ne' casi dubbi, deve essere completo (qualitativo e quantitativo) e riguardare principalmente le emazie, i leucociti e la densità.

2. Durante la cura specifica, il sangue del sifilitico presenta note le quali sono in rapporto con le fasi della rigenerazione sanguigna e, differenziandosi dalle modificazioni regressive crescenti che si riscontrano nel sangue non sifilitico, possono essere elevate a criteri diagnostici.

Esse consistono:

- a) nell'aumentata percentuale delle emazie di nuova formazione, nel miglioramento progressivo e nel ripristinamento delle loro proprietà fisiche (cromatiche, morfologiche, diametriche) e fisiologiche (resistenza, viscosità, elasticità);
- b) nell'aumento progressivo del numero totale delle emazie, dell'emoglobina e del valore globulare;
- c) nell'aumento della densità con tendenza al ripristinamento del grado fisiologico;
- d) nella tendenza al ripristinamento delle proporzioni numeriche normali dei leucociti o delle piastrine del Bizzozero.
- 3. Le suddette note diagnostiche, per rapidità e intensità, sono più cospicue con le iniezioni di calomelano.
- 4. Esse non si riscontrano costentemente tutte riunite in ogni singolo sifilitico, essendo alcune più e alcune altre meno manifeste.
- 5. Dall'esame ematologico complessivo (tra il 4º e il 12º giorno successivo all'inizio della cura), il chirurgo può trarre sufficienti criteri per chiarire la diagnosi dubbia di sifilide, senza attendere il risultato dello esame clinico.

E. T.

ALMKRIST. — Un caso di flommono prodotto dal gonococco. — (Arch. f. Dermat. und Syph., Bd. XLIX).

Nella clinica di Welander l'autore osservò un caso di gonorrea dell'uretra anteriore e posteriore, in cui l'infezione durava da 4 settimane. Il processo gonorroico diede luogo ad una metastasi nel tessuto cellulare sottocutaneo del piede destro, la cui forma, dal punto di vista anatomo-patologico, era perfettamente simile a quella di un ordinario flemmone sottocutaneo. Non si mostrò la febbre, come si ha di solito nelle infezioni generali gonorroiche; ragione per cui non si fece l'esame batteriologico del sangue; si verificò, invece, una piccola elevazione di temperatura quando era in corso la fusione purulenta del connettivo sottocutaneo, ma cessò

non appena la piaga cominció a pulirsi. Tanto nel pus ottenuto colle punture che in quello ottenuto colle incisioni, fu accertata la presenza del gonococco, al microscopio e nelle colture; ma nessun altro batterio.

La cura consistette nelle incisioni multiple, nell'apertura delle saccocce purulente e nella lavatura di queste con soluzioni di protargolo.

Il paziente usci dall'ospedale completamente guarito.

E. T.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

W. Porter. — Effetti della digitale. — (Medical Record, maggio 1900).

Dall'esame della letteratura medica deduce l'A. che l'azione della digitale sull'organismo umano non è ancora completamente conosciuta; prende quindi ad esaminarne gli effetti fisiologici e le sue proprietà terapeutiche.

Dalla digitale sono stati isolati cinque alcaloidi: la digitalina, la digitaleina, la digitoxina, la digitonina e la digitina. Soltanto quattro di tali principii attivi hanno influenza sulla economia animale, ed uno di questi ha un'azione antagonistica agli altri tre, la digitonina.

Secondo gli esperimenti dell'A., quando la digitale viene amministrata in polvere, tutti i principii attivi in essa contenuti spiegano la loro azione sopra il muscolo cardiaco e sulla circolazione. I tre che hanno un'azione comune causano una breve e più intensa sistole e una prolungata diastole, mentre colla contrazione delle arteriole producono un marcato innalzamento della pressione sanguigna. Queste alterazioni circolatorie sono immediatamente seguite da un deciso rallentamento dell'azione del cuore, che si spiega coll'aumentata resistenza delle arterie e cogli effetti deprimenti della digitonina sopra il muscolo cardiaco. Continuandone la somministrazione le pulsazioni divengono più frequenti e più deboli a causa degli effetti tossici di tutti i principii attivi della digitale sopra tutti i muscoli involontari, finche la con-

tinuata alta pressione arteriosa priva il cuore della sua nutrizione e conduce in ultimo alla morte col cuore in diastole.

Gli effetti dell'infuso sono diversi da quelli della polvere, e ciò devesi al fatto che due dei principii attivi, la digitalina e la digitoxina sono quasi del tutto insolubili nell'acqua: mentre la digitalema e la digitonina, che vi si disciolgono, hanno un'azione antagonistica.

Anche la tintura agisce in un modo affatto particolare, poiché mentre la digitalina e la digitoxina sono completamente solubili nell'alcool, la digitaleina lo è poco e la digitonina non lo è affatto.

L'estratto fluido è quello che più rassomiglia alla polvere nei suoi effetti, ma è una preparazione più incerta, poichè non vi è un metodo pratico per determinare giustamente in quali proporzioni i diversi alcaloidi si sciolgono nella miscela di alcool e acqua necessari per prepararlo.

Circa la pretesa azione cumulativa della digitale sull'organismo, l'A. trova inadeguate tutte le spiegazioni che se ne sono date finora. Tre sono, secondo lui, le cause che concorrono a produrre i fenomeni attribuiti a quest'azione cumulativa: 1º la diminuita nutrizione del muscolo cardiaco resultante dall'aumentata pressione arteriosa; 2º l'aumento di lavoro imposto al cuore; 3º l'azione diretta della digitale come potente veleno muscolare.

Passando a trattare delle varie indicazioni della digitale nelle molteplici affezioni cardiache, dice che quando vi è insufficienza o stenosi dell'orifizio auricolo ventricolare sinistro, la digitale aumenta temporaneamente queste condizioni. Nei casi di insufficienza aortica essa provoca una più rapida ed efficace chiusura deile valvole e, per la sistole fatta più intensa, un più completo svuotamento del ventricolo. Nelle stenosi mitraliche la diastole prolungata e la più energica sistole auricolare rendono più agevole il riempirsi del ventricolo, mentre la contrazione auricolare sistolica più potente spinge un maggior volume di sangue nell'aorta. È evidente d'altronde che nelle lesioni dell'orifizio mitralico la digitale vince la congestione polmonare e la dispuea da essa dipendente. Ma quando la tensione normale è stata raggiunta o anche sorpassata, l'azione della digitale va a detrimento di tutte le funzioni fisiologiche del corpo.

Ritiene che non vi sieno indicazioni per la digitale nei casi di stenosi aortica, imperocchè se l'aumentata energia della sistole può per qualche tempo spiegare un maggior volume di sangue nell'aorta, il lavoro di cui il cuore si sovraccarica, l'effetto tossico del farmaco e la progressiva diminuzione di nutrizione conducono ben presto alla degenerazione del muscolo ed all'aggravamento di tutti i sintomi.

Nella degenerazione grassa e in ogni altro stato d'indebolimento muscolare cardiaco la digitale sarebbe del tutto controindicata.

Nell'ipertrofia può riuscire utile per breve tempo, ma è un rimedio troppo pericoloso perchè possa consigliarsi di adoperarlo a questo scopo. Dovrebbe esser dato, per influire sul cuore e sulla circolazione solo quando le arterie sono molto rilasciate e le vene troppo cariche. Appena questo stato sia vinto, la digitale deve essere sospesa e sostituita con rimedi più innocui. È vero che taluni dei suoi effetti nocivi potrebbero essere resi nulli combinandola colla nilroglicerina, ma tale combinazione non ne impedisce l'azione tossica sui muscoli involontari.

C. F.

E. Dickson. — Cura elettrica della sciatica. — (Bulletin officiel de la Société franc. d'électro-thérapie, giugno 1900).

L'autore ritiene necessario stabilire un metodico trattamento elettrico curativo della sciatica, questa bestia nera dei medici curanti, contro la quale spesso presentansi impotenti tutti i mezzi curativi consigliati dai manuali classici. Egli ritiene che essa possa frequentemente guariro mediante una cura elettrica applicata pazientemente ed intelligentemente. Primieramente una diagnosi esatta dovrà essere stabilita con la massima cura. Quando l'affezione è ancora nel periodo di acuità, conviene ricorrere alla corrente continua. Un largo elettrode positivo verrà collocato sulla regione epigastrica mentre l'elettrode negativo, piccolo e labile, verrà applicato durante breve tempo su ciaschedun punto doloroso, passando rapidamente dall'uno all'altro. La corrente verrà gradatamente innalzata fino a 5 milliampère, raramente fino a dieci; è prudente impiegare soltanto deboli correnti ed evitare di produrre dolore, soltanto dovrassi avvertire una marcata sensuzione di calore; l'elettrode labile verrà portato su di un altro punto se questa sensazione di calore diventa intollerabile. Quando in tal modo tutti i punti saranno stati elettrizzati, il polo negativo verrà attaccato ad un elettrode fisso

di grandi dimensioni, sul quale riposerà il piede dal lato malato, mentre il piccolo elettrode labile verrà attaccato al polo positivo ed applicato a ciaschedun punto doloroso, come venne prima esposto. Nei casi gravi le applicazioni saranno giornaliere, ma abitualmente saranno sufficienti tre sedute per settimana. In tutti i casi non è opportuno prolungare ciascheduna seduta al di la di 20 minuti. Scopo di tal modo di operare e di ottenere gli effetti controirritanti, analgesici ed assorbenti dell'elettricità. Quando hanno ceduto i sintomi più acuti, ma che il male tuttavia persiste, occorrerà ricorrere a misure più energiche, applicando l'elettricità statica. con lunghe scintille positive lungo tutto il tragitto doloroso seguite da effluvi positivi, e ciò tre volte per settimana. L'elettricità statica ha un notevole effetto sulla nutrizione dei tessuti. Quando l'infermità è diventata cronica, e che esistono delle degenerazioni e dell'atrofia nei muscoli circonvicini, sarà utilmente impiegata la corrente indotta, preferibilmente con un'elevata tensione, applicandola sui muscoli che nello stesso tempo ritrarranno beneficio dall'effetto sedativo dell'elevata tensione. Questi mezzi, conclude l'autore, impiegati con prudenza e pazienza, saranno il più delle volte coronati da successo.

G. B.

Foy. — Cura della scarlattina coll'arsenico. — (Medical Press, 14 febbraic).

La cura della scarlattina coll'arsenico introdotta nel 1896 da M. Sperenscky è stata provata da Semtchewko durante una recente epidemia di questa malattia. L'epidemia era di forma molto intensa, i casi erano complicati, e taluni anche colla difterite. Prima dell'uso dell'arsenico l'autore precitato aveva avuto parecchi casi di morte, quando si decise a provare la cura arsenicale. Egli la prescrisse a 52 bambini come mezzo curativo, ed a 93 altri come mezzo profilattico. Sotto questa cura la febbre non raggiunse mai temperature così alte come negli altri casi, e la malattia ebbe evidentemente un andamento più favorevole.

La mortalità di quelli che furono curati coll'arsenico fu del 17,5 per cento, mentre nello stesso distretto la mortalità di quelli curati diversamente ragggiunse il 39,10 per cento.

In una epidemia anteriore nella stessa località, la quale

non è in buone condizioni sanitarie, la mortalità media raggiunse il 25 per cento.

L'autore ritiene che l'arsenico agisca semplicemente aumentando il potere di resistenza dell'organismo contro la tossina della malattia. Il dottor Bryan raccomandò l'arsenico come profilattico contro la scarlattina nel 1882.

A. M.

W. H. Benett. — Cura di certe forme di nevralgia con le inizzioni di acido osmico — (Lancet, 4 novembre 1899).

L'A. trattò 12 casi di nevralgie con iniezioni dell'1,5 p. 100 di acido osmico nei nervi messi allo scoperto. In 10 casi si trattava di nevralgia del trigemino, in 1 caso di nevralgia in un moncone di un arto amputato (dopo l'operazione di Syme, venne praticata l'iniezione nel tibiale e nel peroniero) ed in un ultimo caso, trattavasi di lesione del mediano.

L'A. metteva il nervo allo scoperto mediante una piccola incisione e quindi vi iniettava la soluzione preparata di recente con una siringa di Pravaz (5-10 suddivisioni). La guarigione per prima non subi mai complicanze e l'esito fu in tutti i casi favorevolissimo, benchè non sempre duraturo.

E. T.

ALAN O''NEILL. — Cura della blenorragia col bleu di metilene. — (Medical Record marzo, 1900).

L'autore afferma che il bleu di metilene preso per uso interno, guarisce la blenorragia in un periodo variabile da 4 a 7 giorni. Questo agente sarebbe specifico e fatale al gonococco di Neisser. Bisogna amministrarlo alla dose di 5 centigrammi in capsule di gelatina, tre o quattro volte al giorno. Dopo il quarto giorno si può ridurre la dose a due capsule giornaliere. Il bleu di metilene, assorbito solo od in soluzione, può produrre irritazione del collo della vescica o dell'uretra, mentre per iniezione son troppo noti gli inconvenienti dei colori di antlina; al contrario, preso per uso interno, l'effetto è rapido; la sua azione comincia a farsi sentire due ore dopo aver presa la prima capsula, e la quantità di bleu che passa nelle orine è sufficiente per distruggere rapidamente tutti i microbi. È necessario impiegare soltanto un

1208 RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

prodotto purissimo, giacche spesso si videro fenomeni gastrici, vomito, diarrea, tenesmo, seguire l'assunzione di forti dosi continuate a lungo. L'autore raccomanda la seguente formula:

Bleu di metilene 0,05 centigr. Essenza di sandalo. . . . goccie due

in capsule: da prenderne prima quattro, poi due per giorno, e ciò per una dozzina di giorni. È consigliabile, durante tal cura, di bere dell'acqua in abbondanza.

G. B.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

J. Habart. — La percentuale di Wolokoi in teoria e nella pratica sanitaria militare. — (Estratto del fascicolo 6º delle Mittheilungen über Gegenstände des Artillerie und-Genie-Wesens, anno 1900).

Il professore Habart colla competenza sua propria ben nota ai colleghi del corpo sanitario si occupa in questo suo scritto delle applicazioni al servizio in campagna della percentuale di Wolozkoi, la quale, come è noto, suona così: su 400 colpi sparati 1 raggiunge la meta.

Dopo aver dato un rapido sguardo alla storia dell'armamento a cominciare dalla battaglia di Crécy (1346) l'Habart entra in argomento fermandosi naturalmente ai fucili attualmente in uso e basandosi sulle esperienze altrui (Imbriaco, Cascino, Kocher, Bircher, Demosthen, Schjerning, Delorme, ecc. ecc.) e quelle numerosissime personali. Queste hanno potuto stabilire che:

1º il proiettile rivestito produce ferite nette:

2º se sono colpiti gli abiti, particelle di essi sono trasportate nel tragitto della ferita: queste possono albergare svariati germi microscopici e

3º il riscaldamento del rivestimento del proiettile non raggiunge mai un grado tale da produrre la fusione del nocciuolo per cui sarebbe necessaria una temperatura di 324º C. mentr'essa in realtà oscilla tra 70º e 100º. I proiettili già di per sè infetti od infettati artificialmente non sono resi sterili dal riscaldamento determinato dai gas dell'esplosione della carica, dall'attrito che sopportano per la rotazione, e dalla trasformazione della forza viva in movimento molecolare (calore) nel vincere la resistenza del bersaglio.

Ma le guerre più recenti non hanno dato quell'insegnamento che si sperava pel servizio sanitario in campagna relativamente agli effetti dei proiettili attualmente in uso, poiché in molte di esse si adoperarono proiettili di antico modello.

Anche in quella recente (1897) greco-turca si trovarono a fronte il Peabody-Martini di 11.43 mm. dei Turchi e il Gras di 11 mm. dei Greci e di quella più recente ancora ispano-americana (1898) non è stata ancora pubblicata un statistica generale delle perdite.

In attesa delle statistiche gl'Inglesi hanno cercato di risolvere praticamente la questione del munizionamento. Nel Chitral (1897) i soldati intaccavano le punte del rivestimento di nichelio del proiettile del Lee-Metford (mod. 789 di 7,69 mm., V. i. 610 m.) per renderlo più deformabile e d'azione esplosiva (proiettili dum-dum poichè furono dopo fabbricati a Dum-dum presso Calcutta). Gli esperimenti fatti dal professore Bruns a Tubinga con questi proiettili dimostrarono che i loro effetti sono più gravi di quelli prodotti dagli altri ora in uso. Questo riposa sull'azione simultanea della forza viva e della facile deformabilità del proiettile. Quest'azione specifica si estende fino ad una gittata di 500 m: per converso la forza di penetrazione si riduce ad 1/4. Alle piccole distanze questi proiettili sono terribili, alle grandi invece sono inferiori a quelli completamente rivestiti.

Nel Sudan (1898) si usarono nuovi proiettili così detti soft nosed (a punta molle) coi quali gl'Inglesi sconfissero i Dervisci cagionando loro perdite del 50 al 60 p. 100. Nella punta del proiettile del Lee-Metford fu praticata una cavità larga 2 mm. profonda 9 mm. il che aumenta la deformabilità di esso. Gli esperimenti istituiti anche dal professore Bruns han potuto stabilire che fino alla distanza di 400 metri questi proiettili producono ferite più gravi dei proiettili completi ma la loro forza di penetrazione è minore e alle brevi distanze (200 m) i suoi effetti esplosivi sono inferiori a quelli dei dum-dum.

Ciò posto si domanda l'Habart: come si palesa sul vivo l'effetto d'un proiettile di 8, 6.5 e 5 mm. ?

Egli prende le mosse dalla forza viva (energia cinetica) $\frac{m r^2}{2}$. Se si ammette che in media un'energia di 5 chilogrammetri basta ad uccidere un uomo (secondo il Wille per il proiettile di 6,5 mm. [basta quella di 2.5-3 chilogrammetri) la zona efficace del proiettile di piccolo calibro si estende fino a3-3,5 chilometri.

L'Habart fa però rilevare che non è tanto l'energia totale $E = \frac{m v^3}{2}$ quanto l'energia di sezione $E_f = \frac{1}{2} \frac{m v^3}{\pi r^3}$ quella che determina il potere vulnerante d'un projettile. (Beliczay).

Tempo fa si credette di poter dividere lo spazio battuto in diverse zone d'azione poiché a seconda della distanza si credette di trovare lesioni tipiche; ciò non corrisponde alla verità e perciò ci limitiamo ora a distinguere 2 zone di cui: la 1ª si estende fino a 500 m. dalla bocca del fucile, ed è la così detta zona esplosiva.

Tra le teorie con le quali si cerca di spiegare gli effetti disastrosi di questa zona si annoverano quelle della pressione idrodinamica e per le ossa quelle dell'azione di cuneo (Bornhaupt) Köhler, Obermayer ed altri hanno dato altre spiegazioni. L'Habart spiega la distruzione dei tessuti ossei mediante l'urto e l'azione di cuneo dei projettili incamiciati.

La 2º zona comprende le gittate delle medie e delle grandi distanze le quali in parte cadono nel dominio del fuoco mirato in parti in quello del fuoco mancato. È da notare che l'Habart nei suoi esperimenti di tiro ha osservato lesioni ossee fino alla distanza di 2250 m. Alla distanza da 500 a 1200 m. le perdite di sostanze ossee hanno minore estensione mentre tra 1200 e 2000 m. gli scheggiamenti ossei ne hanno uno maggiore e sono più complicati che alle medie distanze.

Se sono colpiti organi vitali (specialmente organi cavitari) da soli o unitamente agli organi del movimento la messa fuori combattimento è fuori dubbio. Se sono ferite ossa (lunghe) entro la distanza di tiro di 2250 m. la messa fuori combattimento è di regola certa, mentre le lesioni dei muscoli possono non produrre la messa fuori combattimento poichè le ferite delle parti molli — cioè nel tiro a grande distanza — sembrano più nette e più benigne di quelle prodotte dal projettile non rivestito

Nelle ferite delle parti molli notasi appunto la differenza tra i proiettili di piccolo calibro e quelli antichi eccezione fatta però degli organi cavitari. Le lesioni di questi organi interni producono di regola la messa fuori combattimento. Poiche la zona efficace del fucile di piccolo calibro si estende fino a 3500 m.; il fucile a ripetizione sorpassa quello a carica successiva. A causa della favorevole utilizzazione della densità di sezione, della radenza della traiettoria, della grande forza di penetrazione, dell'aumento della forza viva e dell'energia di sezione, esso può alle piccole distanze mettere fuori combattimento parecchi individui e minacciarli a distanze alle quali non sono giunti i proiettili antichi. I surriferiti pregi, il maggior numero di cartucce, il facile maneggio del fucile debbono far supporre che la percentuale dei punti colpiti sarà aumentata.

Un maggior numero di punti colpiti implica un maggior numero di feriti e questo maggiori preoccupazioni sanitarie.

È chiaro che il nuovo armamento degli eserciti doveva produrre un cambiamento una riorganizzazione nel servizio in campagna.

Sul numero delle cartucce sparate nelle passate guerre i dati sono oscillanti tre 7 (Prussiani 1866) e 178 (Francesi nella guerra di Crimea) mentre la percentuale dei punti colpiti nella guerra del secolo scorso e fino a quella del 1859 deve aver raggiunto 0.7 p. 100 (Plönnies). Sul consumo delle munizioni nelle guerre degli ultimi anni non esiste una statistica attendibile; l' Habart perciò adotta la media di Wolozkoi (0.25 p. 100) 1 punto colpito su 400 cartucce sparate. Ammettendo che in una divisione di fanteria esistano 16000 fuciti e che ogni uomo spari 150 cartucce, la somma totale degli spari sarà $16,000 \times 150 = 2,100,00$); adottando poi la media di Wolozkoi si avranno 6,000 colpiti i quali diventeranno 6,600 se si aggiungono altri 10 p. 100 di colpiti per opera dell'artiglieria e cavalleria.

La proporzione dei feriti ai morti ha variato nelle guerre della 2º metà di questo secolo da 1: 2.09 (Russi nella guerra turco-russa) a 1:1 (Russi nell'assedio di Plevna). Sesiaggiunge che la mortalità raggiunse nei feriti russi il 26 p 100 mentre nei tedeschi 1870-71 il 12 p. 100 e nella guerra serbo-bulgara solo l'1.5 p. 100 a causa dell'antisepsi, si può dedurre l'influenza che esercita il primo soccorso in campagna. Mentre i feriti tedeschi 1870-71 furono tutti soccorsi entro 10-12 ore,

rimasero i feriti francesi (Le Fort) e i russi 1877 (Pirogoff) spesso per giorni interi senza alcun aiuto sul campo di battaglia. Nella battaglia di Omdurman del 2 settembre 1898 i feriti anglo-egiziani furono medicati già durante la battaglia e nelle ore del pomeriggio e durante la notte furono messi in condizione di potere essere sgomberati. Ai Dervisci feriti si prestò aiuto il giorno seguente.

Per le odierne condizioni di combattimento è in generale accettata la proporzione della perdita di 1: 3, cioè su 4 feriti vi è un morto. Sottratti 1650 morti dalla cifra di 6600 prima ammessa, rimangono ancora 4950 feriti cui dover pensare. Fra questi ritiene l'Habart, basandosi su dati statistici e dietro mature riflessioni, che esista il 55 p. 100 di feriti leggieri e poiché il 25 p. 100 è colpito a morte rimane il 20 p. 100 di feriti gravi. Questi feriti leggieri dopo una fugace visita ai posti di medicazione possono essere avviati a piedi, sotto la sorveglianza di ufficiali e sott'ufficiali anch'essi feriti leggieri, ad un posto di riunione di feriti leggieri per sfollare i vari posti di riunione quali sono i posti di medicazione di brigata ed ambulanza. In questo modo rimangono pei feriti gravi ajuti sufficienti (portaferiti, medicature, carri, viveri di conforto, barelle). Questa cernita dei feriti dev'essere eseguita nel modo più rigoroso possibile poichè così solo può venir assicurato il servizio sanitario di 1º linea.

Detratti i 3630 feriti leggieri rimangono 1320 feriti gravi sul campo di battaglia la cui assistenza offrirà gravi difficoltà poichè molti di essi debbono essere resi prima trasportabili p. es. provvedendo all'emostasia provvisoria, alla immobilizzazione di fratture, ecc. Per il trasporto dei 1320 feriti gravi dalla linea di combattimento in ogni divisione di fanteria con 16 battaglioni e un reggimento d'artiglieria si hanno a disposizione $16 \times 8 + 8 = 136$ barelle. Pel servizio di una barella occorrono almeno 2-3 portaferiti. Se il posto di medicazione è lontano dalla linea del fuoco 750 m. i portaferiti impiegano 10 minuti per recarvisi, 15 minuti per soccorrere e caricare, 20 minuti per tornare al posto di medicazione, 10 minuti per lo scarico e 5 minuti di riposo, in tutto occorre un'ora pel trasporto d'un ferito se tutto procede in ordine e senza incidenti. In dieci viaggi, circa in 10 ore adunque potrebbe lo sgombero essere compiuto se le forze umane non avessero un limite e se i porta-feriti fossero allenati. Ma già al terzo viaggio essi debbono essere stanchi e al quinto non più in grado di proseguire e poichè la ricerca dei feriti suol avvenire nelle ore pomeridiane anche l'oscurità contribuisce a diminuire il lavoro: di qui la necessità di mezzi d'illuminazione del campo di battaglia (carri con accumulatori e riflettori, lampade ad acetilene, ecc.) La metà dei feriti del proprio esercito e quelli del nemico non possono, malgrado lo sviluppo d'ogni attività, essere soccorsi.

Ma secondo l'Habart non tanto le prime medicazioni quanto il ricovero e lo sgombero del campo di battaglia hanno sui feriti un valore decisivo. Per poter rispondere ai requisiti dell'odierna arte chirurgico-militare è necessaria una riforma del servizio sanitario di prima linea. La via a queste riforme è additata dalle teorie di Wolozkoi.

Secondo questi, alla distanza di 750 m. i proiettili giungono a destino nella proporzione del 16 p. 100, in quella del 9 p. 100 alla distanza tra 750 e 900 m. in quella del 50 p. 100 tra 900 e 2100 m. e in quella del 25 p. 100 e 3000 m. Nella zona dello sviluppo, la quale è compresa tra 500 e 1500 m. è efficace il 50 p. 100 dei colpi e sarà caratterizzata dalle maggiori perdite poichè per i fucili di piccolo calibro alla distanza di 1300 m. crescono i pregi e a 1500 m. la probabilità di colpire è due volle maggiore che in quelli di grosso calibro.

Questa è appunto la zona più pericolosa e qui appunto avvengono le perdite più numerose.

Questa ipotesi è dimostrata dalle battaglie di Gravelotte e Saint Privat dalle perdite delle riserve del Chilì alla distanza di 1000-1660 m. e dalla grandine di palle del Lee Metford e batteria Maxim la quale alla distanza di 1200 m. uccise nella battaglia di Omdurman 15000 Dervisci e ne ferì altrettanti.

La zona decisiva comprende lo spazio tra i 500 m. dai combattenti; in essa si osservano gli effetti esplosivi sulle ossa e sugli organi cavitari. In essa le ferite d'arma da fuoco sono qualitativamente più gravi senza notare che un sol proiettile può ferire più individui, distruggere ripari e a causa della forza massima riuscire più dannoso (proiettile dum-dum e a punta molle.

Come si vede, la teoria di Wolozkoi si attaglia bene tanto agli effetti qualitativi del tiro quanto a quelli quantitativi e benchè essa sia stata da molti contraddetta, l'Habart l'accetta completamente.

1214 RIVISTA DI TEONICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

All'appunto che gli si potrebbe muovere circa le cifre da lui assunte circa il consumo di munizioni e le perdite, l'Habart risponde che 1º a Montebello le truppe austriache ebbero la perdita data dalla percentuale di Wolozkoi: 2º che il consumo di munizioni fu di gran lunga sorpassato nel Chili: 3º che le sue ipotesi sono state ammesse da tecnici tedeschi (Grossheim) e francesi (Lewel).

L'Habart conchiude il suo interessantissimo lavoro dicendo che bisogna in principal modo usufruire della pausa del fuoco per far agire i posti di medicazione e che in avvenire questi debbono celeremente avanzarsi fino a quei punti ove giace il maggior numero di feriti, cioè fino alla zona di sviluppo o in quella del 50 p. 100 della rosa di tiro. Così la cernita dei feriti sarà unitamente allo sgombero grandemente facilitata. Non relegare all'indietro, lontani dalle truppe i posti di medicazione e quivi trasportare i feriti, ma tenerli pronti nelle vicinanze dei combattenti, renderli autonomi ed indipendenti completamente dagli stabilimenti sanitari della divisione per poter essere all'occorrenza spinti nella zona delle perdite maggiori: questi sono i requisiti della tattica moderna del servizio sanitario in campagna.

G. G.

Utz. — Medicinali compressi per uso delle truppe in pace ed in guerra. — (Deutsche Militärärztliche Zeitschrift, settembre 1900)

Presso il deposito sanitario delle guardie del corpo, il dott. Salzmann prepara diverse qualità di tavolette di medicinali compressi, le cui formole di preparazione vennero riportate da questo giornale nel luglio 1897. Il salicilato di sodio non si comprime facilmente; perciò il dott. Salzmann prepara separate tavolette di acido salicilico e bicarbonato di sodio; queste richiedono però non meno di due ore per scioghersi nell'acqua e forniscono un liquido torbido per l'amido ed il talco che rimangono sospesi.

Il dott. Utz, avendo notato questo inconveniente, dopo ripetute esperienze fatte nel deposito sanitario di Würzburg, è riuscito a preparare delle tavolette compresse di salicilato di sodio che si sciolgono completamente nell'acqua in meno di cinque minuti. La formola usata è la seguente:

Acido sal	licil	lico		٠			50,0
Bicarbon	ato	di	80	dic).	0	100,0
Lattosio							20,0

I singoli componenti vengono ben mescolati ed umettati con alcool assoluto, la massa essiccata a bassa temperatura viene divisa in 200 tavolette. L'alcool a 90° non serve allo scopo.

Secondo il dott. Utz l'untuosità del talco e la presenza dell'amido nelle tavolette sono un ostacolo alla solubilità delle tavolette compresse in genere; e perciò sta eseguendo delle esperienze per eliminare in altre tavolette compresse l'uso del talco, e per ridurre ad un minimum l'uso dell'amido quali eccipienti.

M. C.

RIVISTA DI BATTERIOLOGIA

DOTT. FIOCCA. — La suscettività degli animali in digiuno alle infezioni cutanee da piogeni. — (Rivista veneta di Scienze mediche, 1900, N. 4).

Le conclusioni dell'autore sono le seguenti:

1º La lenta inanizione porta i suoi effetti sulla cute, come sopra tutti gli altri organi; diminuisce il numero delle cariocinesi dello strato basale, e più di tutto la secrezione sebacea; del qual fatto è conseguenza l'abbondante esfoliazione dello strato corneo (cheratolisi);

2º La porta di entrata dei microrganismi è segnata dal fatto anatomico della diminuzione del sebo; onde manca quella speciale continuità del tessuto epiteliale, che è una delle condizioni essenziali per l'autodifesa dell'organismo;

3º I follicoli dei peli, attorno ai quali esistono accumuli di cellule cornee staccate, rappresentano i punti nei quali è minima la resistenza cutanea, mentre è massimo il numero dei parassiti che meccanicamente vi sono trattenuti in sito: da ciò le follicoliti e perifollicoliti suppurate.

Gli ascessi sottocutanei e la generalizzazione dell'infezione sono legati alle mancanza di quella che il Sabourand chiama difesa del connettivo pel connettivo. Non si osservano cariocinesi; i leucociti compiono imperfettamente l'azione loro di fagociti. Il connettivo stesso nella inanizione è degenerato.

Dott. Carlo Pagani. — Per un processo rapido di doppia colorazione dei preparati di sputo tubercolare. — (Rivista medica di scienze mediche, 1900, Fasc. 5°).

La modificazione apportata dall' Hanser al metodo Koch-Ehrlich ed i risultati da lui ottenuti, suggerirono all'autore l'idea che se fosse stato possibile sostituire, nel liquido Gabbet, l'acido lattico all'acido minerale come decolorante, questo metodo avrebbe potuto avvantaggiarsene, e la sicurezza sua, unita atla sua rapidità, avrebbe potuto renderlo ancor più raccomandabile specialmente, a chi si accinge a questo genere di ricerche per le prime volte e quindi con poca pratica.

L'autore procedette nelle sue ricerche come in appresso. Accertata la presenza del bacillo del Koch in uno sputo col metodo Koch-Ehrlich o col metodo Gabbet, ripeteva poi le osservazioni di altri preparati del medesimo sputo coi liquidi all'acido lattico. Provò soluzioni alcooliche, acquose, idro-alcooliche di acido lattico, saturate col bleu di metilene, ed ottenne i migliori risultati con queste ultime in cui trovò che era sufficiente aggiungere 2 grammi e mezzo di acido lattico per 100 grammi di soluzione. Ed è questa la soluzione che fini di preferire:

Acqua gr. 50
Alcool 50
Acido lattico 2,50
Bleu di metile fino a saturazione.

Dopo aver ben sbattuto, lasciava depositare l'eccesso di sostanza colorante e si serviva, per la colorazione, della parte superiore, sia dopo averla decantata, sia versandola lentamente dallo stesso recipiente.

Ottenuta la prima colorazione colla fuchsina Ziehl a caldo, l'autore allontanava l'accesso di fuchsina o con carta bibula o lavando il preparato con un getto di acqua distillata. Allora lo immergeva nel liquido decolorante e ricolorante; nei primi tempi ve lo lasciava fermo aspettando che esso si decolorasse e ricolorasse senz'altro; ma ciò faceva perdere qualche minuto nell'attesa e distruggeva uno dei vantaggi migliori del metodo Gabbet, per la qual cosa cercò in seguito di rimediarvi.

Avendo l'avvertenza di smuovere continuamente il preparato nella soluzione colorante, in modo da cambiarla continuamente intorno ad esso, ottenne alla fine dei buoni preparati anche in circa 15, 20 secondi di immersione nel liquido. Il preparato assume un colore uniformemente azzurrognolo (non però tanto marcato come nel metodo Koch-Ehrlich ed in quello di Gabbet); ed allora, al microscopio, su fondo azzurro, si vedono i bacilli di Koch colorati in rosso.

E. T.

RIVISTA D'IGIENE

REMY. — Contributo allo studio della febbre tifoide e del suo bacilio. — (Annales de l'Institut Pasteur, num. 8, 25 agosto 1900).

L'Autore traccia prima per sommi capi la storia del bacillo di Eperth, la quale può dividersi in tre periodi, il primo in cui il bacillo, studiato particolarmente da Gaffky, fu considerato senza contestazioni quale l'agente specifico della febbre tifoide; il secondo nel quale, dopo la scoperta del bacillo di Escherich, fu scossa la fede incrollabile sulla specificità del bacillo stesso; il terzo, ed attuale, nel quale per opera della gelatina di Elsner e della scoperta delle proprietà agglutinanti del germe tifico, ne è stata di nuovo, e quasi da tutti, riconosciuta la specificità. Ora, allo scopo di togliere qualche dubbio che ancora sembra esistere a tale proposito, espone una serie di esperienze, le quali comprendono tre parti:

- 1º Ricerche istologiche sulle deiezioni nella febbre tifoide. Processo nuovo per isolare il bacillo tifico dalle feci.
- 2º Ricerche sull'antagonismo fra il bacillo tifico e il bacterium coli commune.
- 3ª Ricerche sul bacillo tifico nelle acque. Processo per iscuoprire il bacillo del tifo nelle acque potabili e in quelle di flume.
- I. La presenza del bacillo tifico nelle feci ha un'importanza considerevole per la diagnosi. I mezzi nutritivi ordinari fin qui usati non sono sufficienti per mettere in evidenza questo bacillo. Anche la gelatina di Elsner non sempre rag-

giunge lo scopo, giacchè, essendo costituita da una decozione di patate, la sua composizione chimica varia a seconda delle varietà delle patate, della natura dei terreni e degli ingrassi, dell'epoca della raccolta, ecc.; inoltre esiste ancora dell'incertezza riguardo al modo di preparazione preconizzato dall'autore. Anche la siero-diagnosi fornisce spesso dei risultati incerti, giacchè essa può osservarsi in altre malattie o anche in condizioni di salute, o può mancare in casi di vera febbre tifoide, oppure può esistere ad un titolo talmente basso da non permettere alcuna conclusione in favore della infezione tifosa.

Restando quindi quale unico segno certo della febbre tifoide, la presenza del bacillo specifico nelle feci, ne conseguiva la necessità di trovare un mezzo nutritivo veramente
adattato allo sviluppo del germe tifoso, e questo, dopo esperienze lunghe e minuziose, fu trovato in una gelatina differenziale, la quale corrisponde sensibilmente a quella della
patata studiata dal Petermann, ma ne differisce per la sostituzione del fosfato bisodico al fosfato bipotassico, e per la
soppressione della destrina e del glucosio.

La gelatina è così costituita:

Acqua distillata .		grammi	1000
Asparagina		30	6
Acido ossalico		centigr.	50
Acido lattico		39	15
Acido citrico		.30	15
Solfato bisodico .	0	grammi	5
Solfato di magnesia	k	20	2,50
Solfato di potassa .			1,25
Cloruro sodico .		38	2

Questi differenti sali, eccettuato il solfato di magnesia, vengono pestati in un mortaio, quindi introdotti in un matraccio con un litro di acqua distillata e grammi 30 di peptone. Si scalda quindi all'autoclave sotto pressione per un quarto d'ora, poi si versa il contenuto bollente in un altro matraccio nel quale si erano preventivamente messi 120-150 grammi di gelatina; si agita, per disciogliere quest'ultima, poi si aggiunge della soda fino a leggera reazione alcalina. Si sterilizza all'autoclave per quindici minuti, si acidifica poi con una soluzione mezzo-normale di acido solforico, per modo che c. c. 10 di gelatina abbiano un'acidità tale che essa debba

scomparire coll'aggiunta di c. c. 0,2 di soluzione mezzo-normale di soda. Dopo agitazione si espone nuovamente al calore per 8-10 minuti e poi si filtra. Ottenuta la filtrazione, si verifica l'acidità con soluzione di soda usando la fenolitaleina quale indicatore, poi si introduce il solfato di magnesia alla dose di grammi 2,50 per litro di gelatina. Si ripartisce poi la gelatina in tubi, c. c. 10 per ciascuno, e si sterilizza per tre volte come per la gelatina ordinaria. Al momento di usarla, si introduce in ciascun tubo di gelatina c. c. 1 di soluzione di lattosio al 35 p. 100 e c. c. 0,1 di una soluzione fenica al 2,5 p. 100.

II. In questa guisa si comportano, rispetto alla gelatina differenziale, i due bacilli di cui trattasi, quando provengono da colture di laboratorio:

Bacillum coli. Le colonie compaiono dopo due giorni, alcune profonde, altre superficiali. Le profonde sono rotonde, ovoidi, qualche volta fusiformi, e di una colorazione brunogiallastra; fine bolle di gaz si sviluppano dalla decomposizione del lattosio. Le colonie superficiali sono di due specie, alcune ammassate, globulose, di color bruno-giallo, qualche volta munite di prolungamenti verticali che si elevano fino alla superficie della gelatina, altre allargate, a contorni irregolari, generalmente opache, qualche volta però, in principio, trasparenti.

Bacillo di Eberth. Le colonie compaiono anch'esse dopo due giorni e sono, esse pure, profonde e superficiali. Le prime sono di un colore bianco-bluastro, più piccole delle colonie del colibacillo, però distintissime ad occhio nudo, mai accompagnate da bolle di gaz. Le seconde sono visibili generalmente al terzo giorno; in principio hanno l'aspetto di muffe, più tardi si allargano, diventano più bluastre e possono raggiungere qualche volta il diametro di due centimetri circa.

III. In quanto ai due bacilli contenuti nelle feci, essi si comportano nel medesimo modo come quelli provenienti da colture; soltanto è da osservarsi che certe colonie superficiali del bacillo d'Eberth hanno qualche volta un aspetto particolare che le fa assomigliare a fine goccie d'acqua. In quanto poi agli altri microrganismi, la gelatina in parola non ha azione elettiva, e tutti i mezzi esperimentati per eliminare dalle colture gli streptococchi e gli stafilococchi, ebbero risultato negativo.

In quanto al modo di ricerca del bacillo di Eberth nelle feci, l'A. consiglia il seguente. Si fa una prima diluzione di c. c. 0,2 di materie fecali in c. c. 10 di acqua sterilizzata, e se ne fa poi una seconda con un' ansa della prima introdotta in c. c. 100 d'acqua sterilizzata. Con tre anse di guesta seconda diluzione si fanno tre colture in piastre di gelatina, che si tengono possibilmente alla temperatura di 200-220. Dopo il secondo o terzo giorno, secondo i casi, si segnano con lapis bleu le colonie destinate ad ulteriore studio; poi, per mezzo di una ansa di platino sterilizzata, si separa con quattro tratti la colonia dal resto della gelatina. Il piccolo cubo così isolato si solleva coll'ansa e si mette in un tubo di brodo che si porta poi alla stufa a 37°. Il giorno dopo si esaminano al microscopio i caratteri morfologici, la mobilità dei bacilli, si seminano una o due anse di questa coltura in un tubo di gelatina (differenziale o non) con lattosio, precedentemente liquefatto. Dopo agitazione si mette il tubo nell'acqua fredda per ottenere la solidificazione rapida, poi si porta alla tempe. ratura di 200-220. In queste condizioni il colibacillo dà delle bolle abbondanti dopo 24 ore. La medesima coltura poi serve per la reazione agglutinativa.

L'A. non considera come tifici che quei bacilli mobili, i quali non danno la reazione dell'indolo, non fanno fermentare il lattosio, e che sono agglutinati a una diluzione fortis sima, 1 p. 80000, da uno speciale siero sperimentale antitifico. Spesso, ma non sempre, può essere utile il praticare la reazione agglutinativa colla formalina praticata da Malvoz.

IV. Nelle esperienze dell'A., i giorni della malattia furono calcolati da quello in cui l'ammalato si mise in letto; la ricerca del bacillo d' Eberth fa eseguita non solo a scopo di ricerca ne le feci, ma anche a quello di numerare le colonie del bacillo d' Eberth e del colibacillo; la siero-diagnosi degli ammalati di cui si esaminarono le feci fu fatta sotto il punto di vista essenzialmente clinico, ed il titolo frequentemente annotato di 1/50 non rappresenta quindi un massimo, ma sibbene la diluzione necessaria ad autorizzare la diagnosi di febbre tifoide. Una tavola riassuntiva riferentesi a 23 casi di tifo, illustra in un modo evidente il risultato delle esperienze in proposito.

V. Le ricerche del bacillo d'Eberth nelle feci di ammalati non tifici non diedero alcun risultato. Solo in due casi si ebbero i caratteri di un bacillo tifico in quanto alla mobilità, alla mancata reazione dell'indolo e alla mancata fermentazione del lattosio, ma i detti bacilli non furono agglutinati dal siero antitifico sperimentale e vennero considerati come colibacilli.

Le conclusioni principali alle quali giunge il Remy in questo importante lavoro sono le seguenti:

1º La gelatina differenziale proposta costituisce un mezzo di coltura pratico e sicuro per l'isolamento del bacillo tifico in presenza del colibacillo;

2º Con questa gelatina si sono fatte 32 ricerche nelle feci di 23 tifici a stadi differenti, e sempre si ottenne il bacillo di

Eberth;

3º Il numero dei bacilli di Eberth aumenta considerevolmente nel secondo settenario, diminuisce in seguito progressivamente nel terzo e quarto per scomparire insensibilmente;

4º La flora microbica intestinale è qualche volta rappresentata da un gran numero di specie e varietà, altre volte, al contrario, è costituita da qualche specie o varietà della stessa specie;

5º I bacilli tifici isolati dalle feci appartengono ad un solo tipo; non dànno indolo, non fermentano il lattosio, sono sempre agglutinati a un titolo elevato dal siero sperimentale;

6º La formalina preconizzata dal Malvoz dà dei risultati incostanti;

7º I bacilli tifici isolati dalle feci al secondo settenario, come quelli ottenuti dalla milza all'autopsia, godono di una grande vitalità;

8º I bacilli che trovansi nelle feci al termine della malattia hanno invece una vitalità assai debole;

9º In tre casi, il bacillo tifico è stato trovato nelle feci, mentre che gli altri segni della tifoide, compresa la siero-diagnosi, mancavano al momento dell'esame batteriologico. Perciò la presenza del bacillo tifico è l'unico segno che possa autorizzare il clinico a fare con certezza diagnosi di febbre tifoide;

10° Nelle feci di individui affetti da altre malattie, non si è mai riscontrato il bacillo di Eberth;

11º La presenza costante del bacillo tifico nelle feci di ammalati di febbre tifoide, la sua assenza nell'intestino di altri ammalati, permette di affermare che il bacillo tifico è veramente l'agente della febbre tifoide.

A. WINTERNITZ. — Osservazioni batteriologiche sul contenuto batterio e sulla sterilizzazione delle spazzole. — (Berl. klin. Wochenschr. 1900, N. 9).

Avendo lo Schleich nel suo libro Neue Methoden der Wundheilung insistito sul fatto che le spazzole sono un pericoloso veicolo di batteri, ed avendo messo in guardia i chirurghi contro il loro uso nella disinfezione delle mani, l'autore ha eseguito recentemente delle ricerche sul contenuto batterico delle spazzole nuove, come esse vengono messe in commercio dai fabbricanti.

Egli trovò che per lo più le spazzole contengono batteri, ma che, in generale, il numero di questi è molto limitato: alcune, poi, erano del tutto sterili. Egli diresse poscia le sue ricerche su alcune spazzole, che erano state lasciate a lungo esposte all'aria senza speciali riguardi nelle infermerie della Clinica ginecologica dell'Università di Tubinga, e che non avevano servito alla disinfezione, ma alla semplice pulizia delle mani, e trovò che tutte contenevano batteri.

Inoltre avendo sottoposto ad esame le spazzole che servivano alla disinfezione delle mani e che erano state sottoposte a bollitura in una soluzione alcalina e conservate poi in una soluzione di sublimato all'1 per 100, le trovò completamente sterili. Finalmente, avendo infettato delle spazzole con batteri e con pus ed avendole poi fatte bollire, constatò che esse erano pure sterili.

Risulta quindi che è possibile sterilizzare le spazzole mediante la bollitura della durata di 10 minuti in una soluzione di carbonato di soda all'1 per 100, e di conservarle sterili tenendole in una soluzione di sublimato all'1 per 100.

E.T.

NOTIZIE

La souola d'applicazione di sanità militare al Parlamento.

A semplice titolo di cronaca, vietandoci il carattere del nostro giornale di entrare in apprezzamenti sopra un tale argomento, riportiamo testualmente le discussioni avvenute alla Camera dei deputati ed al Senato, rispettivamente alla scuola d'applicazione di sanità militare.

Veramente la parola discussioni è giusta soltanto a metá: perchè alla Camera dei deputati la votazione dell'ordine del giorno, con cui si invitava il Governo a sopprimere senz'altro un istituto diventato ormai la base scientifica principale del corpo sanitario ed a portare così una grave e profonda moi dificazione al servizio sanitario dell'esercito, avvenne senza alcuna discussione.

La Camera vitalizia dette invece alla grave questione la importanza che merita. Il riserbo che ci siamo imposti non ci tolga però di porgere agli illustri senatori Cardarelli e Taverna e a S. E. il Ministro della guerra i più caldi ringraziamenti per la valida ed efficace difesa.

CAMERA DEL DEPUTATI.

Tornata del 25 novembre 1900. Discussione del bilancio della guerra. — Capitolo 17. — Corpo e servizio sanitario

Presidente. L'on. Badaloni ha facoltà di parlare su questo capitolo.

BADALONI. L'ora tarda e le condizioni della Camera mi consigliano di rinunciare allo svolgimento del mio ordine del giorno (Bravo), il quale riguarda l'abolizione della scuola di applicazione di sanità militare di Firenze; argomento che è stato molte volte dibattuto in questa Camera, ed al quale fu dato l'assenso dal relatore ed anche, fino ad un certo punto, dal presidente della Giunta del bilancio, non più tardi di un anno fa.

Pertanto nel ripresentare al voto della Camera questo ordine del giorno, chiedo su di esso l'avviso del relatore del bilancio e del Ministro della guerra.

Presidente. L'ordine del giorno degli onorevoli Badaloni, Prampolini, Borciani, Noè, Varazzani, Morgari, Ciccotti e Ferri è il seguente:

« La Camera, considerando come la scuola di sanità militare di Firenze non corrisponda nè ai tini di una scuola di applicazione di sanità militare, nè al concetto di una necessaria preparazione degli ufficiali medici; ravvisando, per ciò, nel suo mantenimento un aggravio all bilancio dello Stato, senza vantaggio degli ordinamenti e dei servizi, medici dell'esercito, invita il Governo a proporre alla Camera un disegno di legge per l'abolizione della scuola di applicazione di sanità militare ».

Presidente. Prego l'onorevole relatore di esprimere il suo avviso su questo ordine del giorno.

MARAZZI, relatore. L'opinione del relatore è nota; egli vorrebbe che la scuola non ci fosse. Ma non posso parlare in nome mio, e debbo parlare in nome della Giunta generale del bilancio, la quale, in maggioranza, è contraria a questa soppressione.

Ponza di San Martino, ministro della guerra. Chiedo di parlare.

PRESIDENTE. Ne ha facoltà.

Ponza di San Martino, ministro della guerra. I rapporti trasmessi, non solo dal comandante della scuola e dagli ispettori sanitari, ma anche dalle alte autorità militari, le quali hanno ricevuto i medici usciti dalla scuola di sanità militare, sono tutti favorevoli. Per conseguenza non posso accettare la soppressione della scuola.

FERRI. È come domandare all'oste se il vino è buono. (Si ride).

PRESIDENTE. L'onorevole Badaloni insiste nell'ordine del giorno?

BADALONI. V'insisto.

PRESIDENTE. Allora lo metteremo a partito.

MARAZZI, relatore. S'intende che io faccio qui la mia parte da deputato!

PRESIDENTE. Sta bene. Coloro che intendono approvare l'emendamento proposto dall'onorevole Badaloni e da altri deputati sono pregati di alzarsi.

(Dopo prova e controprova la Camera approva l'ordine del giorno. — Commenti vivissimi in vario senso).

SENATO DEL REGNO.

Tornata del 14 decembre 1900. Discussione del bilancio della guerra. — Capitolo 17. — Corpo e servizio sanitario.

Presidente. Su questo capitolo 17 ha facolà di parlare il senatore Cardarelli.

CARDARELLI. lo devo intrattenere per poco tempo il Senato per svolgere un ordine del giorno, che ho presentato alla Presidenza, e che riguarda la scuola di sanità militare per la carriera degli ufficiali sanitari.

Quando cominció a funzionare la scuola di sanità militare, io sentiva dirne da tutte le parti qualche cosa di bene, ed

allora, poiche aveva l'onore di sedere nell'altro ramo del Parlamento, volli avere informazioni precise e pregai uno dei più intelligenti giovani napoletani che si recava a quella

scuola, di darmene precise informazioni.

Quel giovane, dopo di essere stato due mesi in quella scuola, mi riferi, con una lunghissima relazione, che in quella scuola non solo esso apprendeva cose che nell'università non aveva imparate, ma che gli esercizi stessi che in quella scuola praticava si facevano con una perfezione che nella università non era possibile di avere.

Allora io mi persuasi che quella scuola funzionava bene. E da allora in poi posso dire che continuamente ho domandato conto agli ufficiali medici che escono da questa scuola sul modo come essa funzioni. E posso dire con piena coscienza che non uno dei più intelligenti, dei più competenti ufficiali medici si è permesso di dirmi una sola cosa che degradasse il prestigio di quella scuola.

Io era in questo convincimento, quando ho dovuto sentire che, pochi giorni or sono, in occasione della discussione del bilancio della guerra, nell'altro ramo del Parlamento si è vo-

tata la soppressione di quella scuola.

Io, con tutto il rispetto che debbo all'altro ramo del Parlamento, con tutti i riguardi che si devono alle persone che hanno favorito quel voto, mi permetto di sottoporre al Senato talune considerazioni, dalle quali risulterà pieno il convincimento che la soppressione di quella scuola sarebbe un grave danno per l'esercito non solo, ma per il paese.

E quello che dico è il frutto non di un convincimento mio proprio, ma è il risultato di una severissima inchiesta, che ho voluto fare interrogando quanti ufficiali medici competentissimi ho potuto interrogare, che tutti all'istesso modo direi guasi colle stesse parole - mi hanno ripetuto quello che io brevemente dico; ed ho qui un rapporto di uno dei più distinti ufficiali medici del nostro esercito, dal quale rilevo gran parte delle cose che vi espongo.

Innanzi tutto per giudicare un istituto (specialmente scientifico) bisogna conoscerne il programma, altrimenti ogni giudizio può essere fallace.

Sentite quale è il programma degli studi che si compiono in questa scuola: « Leggi e regolamenti militari; servizio sanitario in tempo di pace; medicina legale militari teoricopratica; microbiologia; epidemiologia e chimica applicata;

chirurgia di guerra teorico-pratica sperimentale; servizio sanitario in tempo di guerra; fasciature ed apparecchi di applicazione più frequente nella pratica chirurgica militare; materiale sanitario di mobilitazione; igiene militare e statistica; contabilità militare; lettura delle carte topografiche; istruzione militare; scherma, ginnastica, equitazione.

Ora io domando, giacchè si è detto che questa scuola era inutile, in un paese dove funzionano tante università, io domando per prima cosa: è necessario che un ufficiale medico abbia le nozioni che si contengono in questo programma?

Nessuno può dire che no. E domando un'altra cosa. Nelle università nostre si svolgono le nozioni pratiche che si contengono in questo programma? No.

Io ho l'onore d'insegnare da 40 anni clinica medica, ed insegno a 4, o 500 giovani; veggo nel mio uditorio parecchi ufficiali medici in divisa e di grado altissimo; e mai una volta ho fatta un'allusione alla medicina militare; e quando anche avessi voluto dirne qualcosa, sarei stato incompetente.

Io domando qual chirurgo si è occupato di chirurgia militare? Io domando quale oculista ha insegnato quello che praticamente si insegna nella scuola d'applicazione militare? Io domando qual medico legale si è mai occupato delle questioni medico-legali militari che si studiano con tanto profitto nella scuola militare?

E poi domando: in quale universita può apprendere il medico tante nozioni che vanno a finire fino ai corsi che si danno di lettura delle carte topografiche, di esercizi militari, di equitazione ed anche di scherma?

lo ci tengo molto a che il medico militare debba essere anche qualche cosa nell'apparenza, anche nel prestigio della apparenza.

Io poi dico un'altra cosa. Stiamo attenti che l'insegnamento in quella scuola è dato da 10 ufficiali superiori indipendentemente dal direttore, e questi 10 ufficiali superiori fanno il corso con tutta la competenza che essi hanno per la lunga esperienza. Non sono professori universitari che dettano una dottrina, come è ispirata dalla scienza; no, sono medici militari provati, che sanno ciò che l'ufficiale medico deve indispensabilmente sapere.

Quindi essi dicono quello che devono dire, insegnano quello che giova all'ufficiale medico.

E, badate ad un'altra cosa; questa scuola di sanità mili-

tare ha una doppia missione, la didattica, ossia quella di educare i giovani ufficiali, e la scientifica, quella cioè, di sollevare il prestigio della nostra medicina militare.

Oggi tutte le nazioni consacrano studi lunghissimi e dotti alla medicina militare, all'igiene militare, ed io devo dire che in questo grande lavorio l'Italia figura grandemente.

Bisogna leggere i diari esteri per vedere come riportano le memorie pubblicate da quegli ufficiali appunto che lavorano nella scuola di applicazione militare, perchè questa fa lezione per sette mesi e compie il suo ufficio didattico, ma negli altri cinque mesi si concentra; ivi non si fa che lavorare per l'esercito, e si compiono studi importantissimi, e da quella scuola escono e si pubblicano lavori, che fanno onore all'esercito italiano.

Sopprimiamo pure con un voto questa scuola, ma dobbiamo sapere il suo programma prima, dobbiamo sapere quali scopi educativi essa abbia, e quali mezzi scientifici si prefigga.

Si vuol sopprimere questa scuola, sopprimiamola. Ebbene che cosa dovremmo fare allora? Dovremmo in tutti gli ospedali compartimentali e divisionali mettere, come si faceva una volta, tante scuole educative, perché non è possibile che il giovane, uscendo dall'università, vada a prestare un servizio così importante, come quello militare, senza alcuna cognizione tecnica del servizio. Or bene, questo nè sarebbe economico, nè vantaggioso all'esercito.

Quanti ospedali compartimentali vorreste fare? Se nella scuola di sanita si hanno dieci professori che insegnano, voi ne dovreste mettere altrettanti in tutti gli ospedali compartimentali. E badate che gli ufficiali superiori che stanno negli ospedali, appena arrivano a compiere il loro servizio ordinario. Se voi voleste aggiungere anche questo incarico didattico, il servizio non si potrebbe assolutamente compiere.

E si dovrebbero creare, con ingente spesa, altrettanti gabinetti e laboratori con tutto il materiale occorrente per le esercitazioni pratiche.

E con questa spesa enorme verrebbe sempre a mancare quella che tanto si richiede nell'esercito: l'uniformità dello insegnamento.

Ma io qui sottopongo al Senato una considerazione di bilancio. Che cosa date voi ai giovani, che stanno per sette mesi alla scuola di Firenze? Date la paga del soldato, e non dell'unficiale. Escono di la, e vanno a prestare il loro servizio, e lo prestano utilmente, e i superiori dicono che i giovani che escono dalla scuola di Firenze, o che entrino in un ospedale a prestare il servizio di assistenza, o che entrino in un reggimento a prestarvi la loro opera, compiono un servizio che niente lascia a desiderare.

E badate: se invece di uscire dalla scuola di Firenze, andassero nell'esercito, ed entrassero come ufficiali, voi fin dal primo giorno dovreste metterli nel ruolo organico, mentre ora essi restano come ufficiali di complemento; e dopo un anno vanno via, e il bilancio della guerra non aumenta il ruolo delle pensioni. Se invece abolite la scuola, e dovete quindi farli entrare negli ospedali, voi dovrete metterli nel ruolo e pagarli come ufficiali.

Dunque, onorevole ministro della guerra, considerate bene, e consideri anche il Senato, che la scuola di sanità militare è necessaria, essa funziona bene, e non gravita molto sul bilancio dello Stato. E permettetemi anche che io mi raccomandi al vostro cuore per gli ufficiali sanitari, la cui carriera va un po' lenta. Permettete che io faccia uua considerazione. Oggi il medico militare ha una doppia missione: ha una missione eminentemente sociale, ed una missione nazionale. La missione sociale sta in ciò, che alla medicina militare la nazione, la famiglia, l'umanità, affida come deposito sacro la salute della parte più robusta, più vigorosa della nazione, e la società e la famiglia hanno ragione di pretendere che questa vigorosa gioventù, dopo che ha servito alla patria, ritorni alla famiglia con l'istessa robustezza con cui l'hanno data. (Benissimo).

In secondo luogo ha un'alta missione nazionale. Onorevole ministro della guerra, voi siete colto, come lo sono tutti i generali che stanno qui dentro, e voi sapete tutti che nelle guerre moderne non è tanto funesta la strage che fanno la mitraglia ed i mezzi perfezionati delle armi moderne, quanto è funesta la strage che fanno le epidemie.

Nella guerra di Crimea la statistica dimostrò che l'armata inglese e sopratutto la francese furono decimate dal tifo e dallo scorbuto più che dalle palle russe.

E nella guerra franco-germanica la Germania ha ripetuto con orgoglio che se essa ha saputo difendersi con le armi, d'altra parte l'igiene militare te lesca ha trionfato sull'igiene della scuola francese, perchè le malattie che si deploravano in una armata scarseggiavano nell'altra.

Ecco perché vi dico: tutelate, vi prego, gli interessi della medicina militare, non voghate sopprimere una scuola che fa tanto bene, e voi renderete un utile servizio all'esercito, ed io mi permetto di dire, anche al paese. (Vice e generali appropazioni).

PRESIDENTE. Leggo l'ordine del giorno presentato dal senatore Cardarelli: « Il Senato confida che il ministero della guerra manterrà in tutto il suo vigore la scuola di applicazione di sanità militare che rende importanti servizi all'esercito ed al paese e che studierà i modi per migliorare le condizioni del rispettabile corpo degli ufficiali medici ».

Finali, presidente della Commissione di finanze. Domando la parola.

PRESIDENTE. Ha facoltà di parlare.

Finali, presidente della Commissione di finanze. Ho ascoltato con la massima attenzione l'eloquente discorso del senatore Cardarelli. Ben pochi in Italia avrebbero potuto svolgere l'argomento con eloquenza e dottrina pari alla sua, e con tanta autorità; ma, mentre egli parlava, mi sono consultato con i miei colleghi della Commissione di finanze, per concordere che cosa fosse opportuno di dichiarare, circa l'ordine del giorno da lui proposto e propugnato, dopo avere con una incontestabile competenza esposto i fini molteplici della scuola di sanità militare ed i servizi che finora ha reso.

Quel discorso però lo avrei meglio compreso se avesse avuto lo scopo di combattere una qualunque proposta che fosse innanzi a noi, tendente a sopprimere quella scuola; ma ciò non è.

Cosa sarebbe l'ordine del giorno proposto dal senatore Cardarelli?

Sarebbe cosa che è dovere e interesse di tutti l'evitare: un voto accademico contro un voto espresso nell'altro ramo del Parlamento.

Quindi io vivamente pregherei il senatore Cardarelli di non insistere nel suo ordine del giorno. Potrebbe bastare una raccomandazione al ministro di studiare l'argomento.

Ma trattandosi di opinioni espresse da uomo così autorerevole come egli è, può fare anche a meno della raccomandazione, perchè le idee intorno alla sanità ed all'igiene militare esposte dal senatore Cardarelli non possono non esser tenute in gran conto dal ministro della guerra (Approvazioni).

Ponza di San Martino, ministro della guerra. Domando la parola.

PRESIDENTE. Ha facoltà di parlare.

Ponza di San Martino, ministro della guerra. Dopo le considerazioni esposte dall'onorevole Finali, io mi limito a ringraziare vivamente l'onorevole Cardarelli, compiacendomi per aver udito da un nomo della sua fama un apprezzamento scientifico così lusinghiero del corpo sanitario militare. La scuola di applicazione noi la giudichiamo dai rapporti che ne riceviamo continuamente, sia dall'autorità sanitaria, sia da quella esclusivamente militare, rapporti tutti favorevoli.

I suoi risultati li vediamo dal modo splendido con cui disimpegnano il servizio i medici nostri negli ospedali, nelle caserme e nelle colonne di marcia e li segnarono gloriosamente quelli che, in prima linea, esercitando sotto il fuoco le loro funzioni, hanno lasciato la vita in battaglia.

Dunque io non posso che dichiararmi completamente d'accordo con l'onorevole Cardarelli nei suoi apprezzamenti. Dividendo però le esitanze dell'onorevole Finali circa l'opportunità di qust'ordine del giorno, mi unisco a lui per pregare l'onorevole Cardarelli di volerlo ritirare.

CARDARELLI. Chiedo di parlere.

PRESIDENTE. Ne ha facoltà.

CARDARELLI. Il Senato sa che quando io ho dovuto ritirare un mio ordine del giorno non me lo sono fatto dire due volte; ma il Senato deve permettermi che questa volta, ed io ne domando scusa all'onorevole senatore Finali ed al ministro della guerra, mantenga il mio ordine del giorno, e ne dico subito il perchè.

Nell'altro ramo del Parlamento è stata votata la soppressione di questa scuola. Io ho qui detto che ho tutto il rispetto che si deve all'altro ramo del Parlamento, ho tutti i riguardi che si devono alle persone che hanno votato quell'ordine del giorno, ma perchè vogliamo fare restare noi quella scuola e tutto il corpo degli ufficiali sanitari che sono stati educati a quella scuola sotto una simile accusa? Francamente lo dico: tutto il corpo sanitario che attualmente funziona è uscito da quella scuola e non può certamente sentirsi che umiliato di una censura che viene data ad essa. Votarne la soppressione significa dichiararne la inutilità e riconoscere che per 17 anni non ha funzionato bene.

PRESIDENTE. Onorevole Cardarelli, io ho letto il suo ordine del giorno ritenendo che non contenesse nulla d'inopportuno,

giacche non vi era menomamente accennato l'ordine del giorno dell'altro ramo del Parlamento. Ora pero ella ha parlato ed io debbo osservarle che il nostro regolamento, e più di ogni altra cosa la prudenza politica, ci vieta di farvi cenno.

Se si fosse trattato di un progetto di legge allora sarebbe stata altra cosa; ma, trattandosi di un ordine del giorno votato dall'altro ramo del Parlamento, noi non possiamo neppure citarlo, perchè così è stabilito dal nostro regolamento.

Nel suo ordine del giorno, le ripeto, non era fatto cenno di quello della Camera dei deputati; si trattava di una pura e semplice raccomandazione in favore della scuola sanitaria, senza che ne risultasse un'opinione opposta a quella espressa dall'altro ramo del Parlamento. Ella però nel suo discorso questo significato l'ha dato.

Detto questo ella può continuare nella raccomandazione al ministro della guerra.

CARDARELLI. Se per consuetudine del Senato, e anche per delicatezza, non si vuole votare il mio ordine del giorno, io volentieri lo ritiro, col convincimento che il Senato vorrà ricordare le considerazioni da me fatte, ed il ministro terrà conto delle raccomandazioni rivoltegli.

TAVERNA, relatore. Domando la parola.

Presidente. Ha facoltà di parlare il senatore Taverna.

TAVERNA, relatore. Quello che voleva dire è diventato superfluo dopo che l'onorevole Cardarelli ha dichiarato di ritirare il suo ordine del giorno, però io desidero unirmi a lui negli elogi che ha fatto al nostro corpo sanitario militare e nel desiderio che si provveda per migliorare la sua carriera giacchè esso ne è proprio degno e le sue condizioni di avanzamento sono davvero assai poco liete.

Mi permetta il Senato per un momento di dimenticare di essere relatore del bilancio della guerra e di ricordare di essere presidente della Croce rossa italiana.

In questa qualità io sono continuamente a contatto col nostro corpo sanitario militare e posso dire che per zelo, buona volontà, energia e premura per il servizio e per la cura del soldato, esso veramente non è secondo a nessuno; lo dico con piena coscienza e conoscenza di causa.

Sono ben lieto che il senatore Cardarelli abbia ritirato il suo ordine del giorno, che avrebbe potuto essere interpretato in modo meno esatto e che avrebbe potuto pregiudicare la questione che a tutti ci sta a cuore.

Se verrà in discussione il progetto riguardante la scuola di sanità militare, allora potremo ampiamente discuterlo e votare come la nostra coscienza ci dirà di fare.

Forse, per non lasciare questa discussione senza una conclusione, senza un'affermazione, si potrebbe proporre un ordine del giorno nel senso che il Senato « udite le dichiarazioni del ministro della guerra, passa all'ordine del giorno ». (Approvazioni).

CARDARELLI. Chiedo di parlare.

PRESIDENTE. Ne ha facoltà.

CARDARELLI. Sono lietissimo di aver ritirato il mio ordine del giorno e di aver dato luogo alle dichiarazioni del relatore, onorevole Taverna.

Le parole da esso pronunziate suoneranno dolcissime al corpo sanitario militare.

Ringrazio quindi lui, come ringrazio il senatore Finali ed anche l'onorevole ministro della guerra di ciò che hanno detto, e ritiro il mio ordine del giorno, contentandomi che ne sia preso atto come ha detto l'onorevole relatore (Bene).

Finali, presidente della Commissione di finanze. Chiedo di parlare.

Presidente. Ne ha facoltà.

Finali, presidente della Commissione di finanze. Non farè perdere tempo al Senato.

Mi preme soltanto dire che quando si volesse abolire la scuola di sanità militare, necessariamente bisognerebbe venire innanzi al Parlamento con un progetto di legge, perchè la scuola di sanità militare ha fondamento in una legge organica dello Stato.

PRESIDENTE. Dunque non essendovi nessuna proposta metto ai voti lo stanziamento del capitolo 17 nella somma di lire 5,232,500.

Chi l'approva è pregato di alzarsi. (Approvato).

Il Direttore

Dott. F. Landolfi, maggior generale medico.

Il Redattore D.º Ridolfo Livi, maggiore medico.

INDICE GENERALE

DELLE MATERIE PER L'ANNO 1900

MEMORIE ORIGINALI.

Annaratore C. A., tenente medico Un caso di meningismo da elmin-	
tiasi	136
Arnosio n., raphrano menteo. — Operazioni per la cura dei varicottite ese-	168
guite in un anno	100
rate	
Basili Andrea, tenente medico. — Appunti di anatomia dei culicidi » 9	304
Bernucci G., capitano medico. — Circa un caso di linfosarcoma del Vir-	
	145
Bonomo Lorenzo, capitano medico. — Nuovo metodo di topografia cranio- cerebrale in rapporto ai moderni studi sulle localizzazioni del cer-	
	129
BREZZI GIUSEPPE, maggiore medico e Ciaccio Andrea, capitano medico. —	
Studi e considerazioni intorno ai casi più importanti osservati du-	
rante l'anno 1899-900	184
Bruni At filio, capitano medico. — L'angiotripsia $$ nuovo $$ processo di emo-	
Stasi	3
Uganuti Homolo, Jarmansta militare. — Intorno alla ricerca dell'arsenico	165
nei medicinali	U.S
	369
DE FALCO ANDREA, maggiore medico Importanza dell'esame oculare	
£	244
DE ROSA MICHELE, capitano medico Le vegetazioni adenoidi del rino-	
	35
GIVOGRE GIO. BATTISTA, maggiore generale medico, ispettore capo di sa- nita militare. — Eziologia e profilassi della tubercolosi in genere e	
	67
LUCCIOLA GIACOMO, capitano medico Nota clinica intorno ad una emor-	•
ragla retinica seguita da cataratta prodottasi durante la cloroformiz-	
	359
Lucciola Giacomo, capitano medico. — Un raro caso di autoplastica di	100
tutta la cute del pene seguita da guarigione	390
	126
78	

MENNELLA ARGANGELO, capitano medico Fisiologia e patologia del ci-	
Clismo	54
MENNELLA ARGANGELO, capitano medico L'influenza	77
Miragua Eustacino, tenente medico L'escisione del sifiloma iniziate	
eseguita a scopo abortivo della siflide 65	58
eseguita a scopo abortivo della siflide 65 MOZZETTI ELISEO FRANCESCO, capitano medico. — La tubercolosi nella Co-	
lonia Eritrea e in Abissinia	54
Oppi Oppone, sottotenente medico di complemento La tintura di iodio	
somministrata quale farmaco nell'ileo-tifo e nelle forme gastro-in-	
testinali	67
Panara Panrilo, colonnello medico La chirurgia operativa negli sta-	
bilimenti sanitari militari durante l'anno 1899	33
PERASSI ANTONIO, capitano medico Saggio di premunizione contro la	
tubercolosi	44
Perassi Antonio, capitano medico. — Perimetria toracica e reclutamento	, .
	* 1
negli istituti militari	
	Ji
Santoro Guskepe, capitano medico. — Ricerche sperimentali sulla pla-	. 4
stica dei tendini	91
SERTOLI A., tenente medico. — Glandole linfatiche inguinali aberranti • 11	31
SFORZA CLAUDIO, tenente colonnello medico. — Sulla polmonite acuta in	
	43
SFORZA CLAUDIO, tenente colonnello medico. — Sulle rassegne speciali. • 5:	31
TECCE PASQUALE, sottotenente medico. — Litiasi biliare, perforazione della	
	17
TESTI FRANCESCO, capitano medico Sulle zanzare della citta di Gros-	
seto	25
TESTI FRANCESCO, capitano medico Contributo allo studio dell'infe-	
zione ematica nel carbonchio sperimentale	-
TROIANI PIETRO, tenente medico. — Nuovo metodo di pilorectomia . • 106	33
TROMBETTA EDMONDO, capitano medico. — Contributo clinico-terapeutico	
nel campo delle malattie esterne dell'occhio 84	33
TROMBETTA EDMONDO, capitano medico. — L'influenza della luce nella de-	
terminazione dell'acutezza visiva	37
RIVISTA DEI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI.	
RIVISTA MEDICA.	
Adenite tardiva (Dell') qual sintomo della nefrite da scarlatina	
Stambo Pan 6	ad
Stembo	nn
Aneurism aortici latenti diagnosticati con la radioscopia. — E. Mara-	30
	QE
gliano	UN
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	OF
Glatzel	O
Angina lacunare (circa un epidemia di) è circa la durata della sua incu-	70
Hazania, — carretta a	16.0

DELLE MATERIE PER L'ANNO 1900	1	235
Appendicite (La cura medica dell'). — S. Gugliuzzo	Don.	800
Arteriosclerosi (Nuovo metodo curativo dell'), - A. Kowalewski	11.27.0	697
Artrite risipelatosa (L') Jorrot e Baude		167
Arlriti non sillitiche (Cura delle) mediante iniezioni intramuscolari di	co-	207
lomelano		
Bacilli tubercolari (Dimostrazione dei) nelle feci, - J. M. Rosenblatt		300
Bagni (Sull'Influenza dei) contenenti acido carbonico sulla circolazione	9 6	40
Cancro (Della febbre del). — Fretel		28
Cisti gazose (Le) dell' intestino nell' uomo. — V. De Holstein	9	461
Cistite della durata di tre anni prodotta dal bacillo del tifo Housto)11 •	47
Colecistite calcolosa (Studio clinico della). — Guillemin		
Colelitiasi (Contributo alla questione sulla cura interna o chirurgica dei	ila).	
— A. Herrmann		585
Colpo di calore e colpo di sole; eziologia, patogenesi, cura M. Mo	us-	
SOIR		
Cranio (Sulla percussione del). — Giles e Chipault		471
Determinazione clinica dei limiti del polmone (Nuovo processo di), -	- E.	
Weisz	39	4168
Highete (Vedute moderne interne al) - Sandly		985
Weisz		4460
		1103
Dilatazione forzata del terace (La) come mezzo terapeutico per combat		
l'epistassi. — Federowitsch	ь	1164
Diarrea epidemica (La). — A. Newsholme		48
Edema (Sulla patogenesi dell') Hallion e Carrion		172
Emo-pneumotorace (Due casi di) Rolleston e Pitt	- 1	984
Endocardite maligna nel reumatismo articolare acuto E. Barié .	39	697
Endocardite reumatica (Sulla forma maligna della) M. Litten	a	384
Endocardite ulcerosa maligna (Contributo alla storia clinica dell')		
Ebstein		42
Epididimite purulenta quale complicazione del tifo Strassburger.		47
Esercizio cerebrale nella cura di alcuni disturbi motori. — Frankel.		
Febbre tifordea (Rapporti fra l'influenza e la) ; infezione influenza-tifoi		011
		27
- Sabatier		26.7
Febbre tifoidea (Cura della) senza l'impiego di rimedii antitermici		001
Kramer		385
Febbre tifoidea (Le manifestazioni vertebrali della). – Quincke, Könit		
Schanz		1165
Fluoroscopio (II) in medicina. — Williams	9	44
Frigoterapia locale (La) con le polverizzazioni d'etere nel tumore di m	ilza	
da malaria — V. Vallerani		4166
Gangrena (La) delle estremita nella polmonite Berthier	9	30
Gangrena polmonare d'origine otitics Guillemot		263
Ghiaccio (Uso del) nelle affezioni cardiache Robardet		.32
	orio	
Ileotrio (Contributo allo studio delle affezioni dell'apparato respirat	OF 800	
nell') A. Fraenkel	30	45
nell'). — A. Fraenkel	*	
nell'). — A. Fraenkel	*	45 173
nell'). — A. Fraenkel Infezione tillea sperimentale (Della) nei cani. — Lepine e Lyonnet . Influenza (Sulle affezioni chirurgiche importanti, postume dell'). — Franke.	*	45 173 584
nell'). — A. Fraenkel Infezione tilica sperimentale (Della) nei cani. — Lepine e Lyonnet . Influenza (Sulle affezioni chirurgiche importanti, postume dell'). — Franke. Imezioni sotto-aracnoidee (Sulle). P. Jacob	F.	45 173 584 37
nell'). — A. Fraenkel Infezione tifica sperimentale (Della) nei cani. — Lepine e Lyonnet . Influenza (Sulle affezioni chirurgiche importanti, postume dell'). — Franke. Imezioni sotto-aracnoidee (Sulle). P. Jacob Leucocitosi (Circa la) da vaiuolo. — M. Weil .	*	45 173 584 37 698
nell'). — A. Fraenkel Infezione tifica sperimentale (Della) nei cani. — Lepine e Lyonnet . Influenza (Sulle affezioni chirurgiche importanti, postume dell'). — Franke. Imezioni sotto-aracnoidee (Sulle). P. Jacob	F.	45 173 584 37

Morbillo (La diagnosi precoce deli. — Cazal	. 280
Nefrite emorragica (Sulla terapia della). A. Kramer	46
Neurastenia (Cura della). — Dornbluch	982
Nevralgia ischiatica (Trattamento della) con le compresse di acqua calda	
Siegrist	39
Organoterapia (Dell'). — R. Virchow	
Orina (L') nelle malattie croniche Bourdman	33
Orine (Norme pratiche per la raccolta e conservazione delle) da analizzare	3
a scopo chinico. — E. Reale	278
Paralisi del deltoide (Sulla sintomatologia e terapia delle gravi) H	
Kron	586
Paralisi esterna del nervo facciale (La cura elettrica nella) F. P.	
Sguliho	36
Pericarditi acute (In quale porzione della sierosa cardiaca ha sede il liquido)
delle) F. Aporti e P. Pigaroli	
Peritonite acuta (La rigidita dell'addome come segno patognomonico della).	
Bishop	4093
Bishop	39
Pneumotorace senza essudato in un uomo apparentemente in bucha sa-	
Inte Parkes Weber	810
lute. — Parkes Weber	470
Pseud peritificte. — H. Nothnagel	6.7
Reumatismo articolare acuto (Circa la natura infettiva e circa la relazione	
del). — Westphal, Wassermann e Malkoff	
Reumatismo articolare acuto (Per impedire lo sviluppo delle malattie val-	
volari nel). — Caton	1107
Stomaco (Insuffazione dello) ed alimentazione degli ammalati per mezzo	
di una sonda introdotta nella parte superiore dell'esofago. — Fur-	
bringer, Kronig.	34
	385
Tacheardia (La) d'origine grippale. — Sansom	
	64
Tetano (La cura del) mediante imezioni intracerebrali di antotissine. — D.	
Semple "	
Tifo (Sulla presenza dei bacilli del) nell'orina P. Schichhold	
Tubercolosi senile (Un caso di). — Howard Marsh	38/
Urobilinuria (Ancora sulla patogenesi e significato semenologico dell'). —	
F. Vitali	1/3
RIVISTA DI NEVROPATOLOGIA.	
Amostesia oculare nella tabe. — Rocher	480
Anestesia oculare nella tabe. — Rocher	
	55
Cisticerchi nel quarto ventricolo H. Hensen	1176
Contrattura isterica (Diagnosi della) e della contrattura spasmodica per	
lestoni del tascio piramidale	283
Corea e Denagra. — A. Mariani.	949
Discussic D ofessionali (Trattamento delle). — Roskam	389
Emiplegia organica (Diagnosi differenziale tra l') e quella isterica Ba-	
Lean dad	4007

Emiplegia isterica (Un caso di) guarito con la suggestione e studiato con	
l'ainto del cinematografo, — Marinesco	1171
Epilessia sciente (L') ed il suicidio impulsivo sciente. — Ducoste	49
Epilessia (Trattamento della) con i bromuri e l'iphocrurazione. — Toulose »	1173
Epilessia tardiva (L'). — W. Luth	1175
Esame oculare (Sull'importanza dell') e specialmente del reperto oftalmo-	
scopico nella diagnosi precoce della sclerosi multipla. — G. Nagel •	58
scopico nella diagnosi precoce della sclerosi multipla. — G. Nagel • Fratture spontanee durante gli accessi epilettici. — Charon • • • Imbecillita (Sulla diagnosi della) nella prima fanciullezza • • • •	182
Imberillita (Sulla diagnosi della) nella prima fanciullezza	918
Impulsione ambulatoria epilettica (Poriomania). — J. Donath ,	
Intossicazioni ed infezioni nella patogenesi delle malattie mentali e delle neuropatie, anche nei riguardi terapautici. — D'Abundo ed Ago-	
stini	995
	1000
Isterismo (I disturbi oculari nell'). — Strzeminsk	175
fact that the found is a state of the state	1092
Malattia dei tic (La diagnosi differenziale tra la) e la corea di Sydenham.	
- C. Otto	390
Midollo e radici spinali (Le fine alterazioni del) dei nervi periferici nello	
	994
Morbo di Thomsen (Cura del) mediante i comuni mezzi destinati a com-	
	589
Neurastenia (Circa i disturbi del ricambio materiale nella) W. von	
Berhterew	57
	995
Nevr si traumatica il sintomi obbiettivi d'iperestesia e di anestesia locale	
nella) e nell'isterismo Von Rechterew	1096
Origine tossica (L') di certe nevrosi e psicosi — Caskey	50
Paralisi agitante (Etiologia della) influenza dello strapazzo locale e del	~ ~ ~
traumatismo. — Kralft-Ehing	388
	020
e F. Farnarier	910
Paralisi progressive post-tabetiche (Contributo alla conoscenza delle).	301
Garbini.	00.7
Paralisi progressiva (Contributo allo studio della etiologia della), - L.	331
	4474
Mongeri Paralisi progressiva (Sull'eziologia e sulla cura della). — R. Seeligmann	4475
	1002
Psicosi neuralgiche (Studio clinico sulle) Mingazzini e Pacetti	988
Psicosi tossica da tiroldina. — E. Ferrarini	391
Ptosl intermittente isterica. — J. Abadie	1003
Pupille (Singolare stato delle) in un caso di paralisi generale al suo intzio.	
- Tanzi	1004
Riflessi cutanei e tendinei (La conoscenza dei) nei neuropatici A.	
Strümpell	*0*
di Babinski — De Buck e De Moor	400E
Riflesso antagonista di Schaefer (Sul preteso). — Babinski	4000
Saugne ili grado d'alcalinita del nella frenosi pellagrosa L. Cappel-	41/1/0
letti ,	949
Sclerosi a placche (Contributo alla conoscenza delle alterazioni oculari	- 40
	KG

Scierosi laterale amiotronica (Contributo allo studio). — J. Pal	
Sclerosi multipla (Contributo alla cura mercuriale della) W. Muhsam •	58
Sindrome di Benedikt (La) Gilles de la Tourette ed I. Charcot	998
Sindrome uremica simulante nu tumore del lobo frontale sinistro Lu-	
garo	994
Tabe (La) nel fanciulli e suoi rapporti con la sifflide ereditaria L. von	
Dydynoki	1007
Tabe dopo un trauma. — E. Trömmer	587
Tabe dorsale (L'eziologia della) M. Kende	588
Tumori delle emmenze bigemme (Contributo clinico ed anatomo-patolo-	
gico allo studio del). — G. Biancone ,	1006
Ulcera rotonda dello stomaco (L') nei suoi rapporti con l'isterismo Gilles	
de la Tourette	
Valore terapeutico dei metodi Flechsig e Bechterew (Sul) comparato col	
bromuro di potassio nella epilessia L. De Cesare	1173
RIVISTA CHIRURGICA.	
in viola difficulty,	
Acqua ossigenata (Dell') in chirurgia. — Tissot	61
Allacciatura della vena ugulare (l.') nella piemia otitica. — Korteweg	
Analgesia (Operazioni coll') di Schleicher. — Wirkerhauser.	190
	704
Anestesia regionale (Sulla) nelle grandi operazioni delle estremità.	
Berdt	74
	705
Apparecchi gessati con armatura di stagno. — Hübscher	
dell'). — Riedel	592
Astonia del minda (Callillementamen a malaga tentila mallicamen della in-	002
	65
Asopsi ideale (Come ci possiamo avvicinare all') Beck	814
Detroite di Turnie (1 a) Presser	1014
Cavita cotiloidea (Degli sfondamenti traumatici della). — Vireveaux.	59
Chururgia militare (Impressioni di) nell'Africa australe. — G. H. Makins	185
	703
Collasso (Grave) dopo l'estirpazione di polipi nasali. – Breitung.	70
Colpo di revolver nella bocca. Fenomeni cerebrali al 28º giorno: scoperta	10
del proiettile sul corpo calloso per mezzo dei raggi Rontgen: estra-	
zione del medesimo al 69º giorno: guarigione. — A. E. Barker.	700
Commozione spinale (Sulla cosidetta). — Stolper	66
Disinfezione della pelle e delle mani mediante il balsamo di Opodeldoch. —	00
	68
Mikulicz Disinfezione delle mani (La) e il lisoformio. — P. Skasamann	
Puntomialio tenumatica — Dorman	64
Emeraniectomia per epilessia. — L. Lampiasi	
Entisema cutaneo traumatico prodotto da gas di polvere pirica. — Hammer.	
	595
Erme inguinali (Sulle) di origine traumatica artificiale. — Galin • Ferite di arma da fuoco (L'esame delle) con speciale riguardo all'azione	390
delle moderne armi portatili. — Festemberg, maggiore medico.	286
Ferite recenti (l'Iteriori ricerche sulla via di riassorbimento dei batterli	400
delle) ed importanza della medesima. — Noetzel	598
Congress (ulminants (Neavi etudi eutla) - Lidenthal e Hitschmann	

Guerra greco-turca (La). Riassunto storico e strategico accompagnato da
osservazioni mediche Tardy
osservazioni mediche. — Tardy
Legatura della carotide (I pericoli della) per riguardo all'occhio - A.
Siegrist
Linfadenite scofolosa. — Moore
Liquido cerebro-spinale (Dellusso di) durato cinque settimane, senza fe-
nomeni cerebrali. — A. Lucae
Membrana interna dell'uovo di gallina (La) utilizzata per ottenero la ci-
catrizzazione delle piaghe granulanti. — Schulter 512
Membrana che riveste la parete interna del guscio dell'uovo, (Dell'impiego
per innesti della). — B. Amat
Nervo radiale (Sulla lesione del) nelle fratture dell'omero ed il suo trat-
tamenio operativo. — Riethus 63
Nevralgia del trigemino (Cura di forma grave di) con la resezione del gan-
glio simpatico cervicale superiore G. Cavazzani 703
Note chirurgiche dagli ospedali militari del Sud-Africa. — Dent 873
Paglia di grano e di avena carbonizzata (Valore della) come materiale di
medicazione. — Perrier
Pericardite suppurata (Sul trattamento chirurgico della). — Liuggren. • 395
Proiettili del fucile Mauser (1)
Projettili militari moderni (I). Studio del loro effetti distruttivi Kieth
Righy
Pustola maligna (Alcune osservazioni pratiche a proposito di un caso
gravissimo di) - A. Lomonaco
Resezione del gomito (Nuovo metodo di) T. Cavazzani 69
Resezione del gomito (Nuovo metodo di). — T. Cavazzani
Sutura tendinea (Di una speciale) R. Stecchi
Sutura tendinea (Di una speciale). — R. Stecchi
Tenoplastica (Sulla) nelle paralist, — Holfa e Cappelen
Trapianto perifero di un nervo M. Peterson
Trombosi delle vene degli arti inferiori, dopo operazioni addominali
G. Lennander
Ulcera duodenale (Trattamento chirurgico dell') Pagenstecher . > 4097
Unghia incarnata (Cura incruenta dell')
Varici (Di un metodo piu semplice per curare le) delle gambe secondo il
concetto del Moreschi. — A. Giordano
Varicocele (Cura radicale del) mediante resezione venosa nel canale in-
guinale. — L. Cheinisse
Vescica (Lesione della) consecutiva ad una ferita della natica. — M
Fontan.
Xeroformio (Lo) nella chirurgia di guerra. — Nuguerra
RIVISTA DI OTO-RINO-LARINGOIATRIA.
hivista bi oto-nino-laningolatnia.
Acetanilide (L') nella cura dell'otorrea. — G. F. Libby
Acetanilide (L') nella cura dell'otorrea. — G. F. Libby
Apertura larga delle cavita dell'orecchio medio (indicazioni dell') nelle
suppurazioni croniche. — Baratoux
Ralbuzio (custa (Sulla). — Riaggi C

Cateterismo della tromba di Eustachio (Un nuovo metodo di) Pag.	822
Cattivo odore provemente dalla borca (Considerazioni sul) B. Fränkel •	
Colpi di revolver nelle due orecchie Grossard	401
Contribuzioni cliniche ed istologice nel campo dell'oto-rinologia	
Ostino	832
Corpi estranei (Estrazione dei) dal condutto auditivo M. Kermoyez >	1186
Crampi clonici dei muscoli palatini (un caso di) con rumore obbiettiva-	
mente percepibile Ustino	822
Diplacusia (Sulla). — Castex Estrazione d'incudiue e martello (L') nelle suppurazioni croniche dell'o-	603
Estrazione d'incudine e martello (L') nelle suppurazioni croniche dell'o-	
recchio medio W. Schröeer.	723
F. rita trasversale del laringe Morestin	400
Iniezione tracheale (L') nelle affezioni bronco-polmonari croniche	
Mendel	493
Intubazione (L') nell'adulto all'infuori del croup. — Sargnon	74
Intubazione nel croup (L'). — Filé Bonazzola e Melzi	72
Irrigazione nasale (Della) Courtade	1189
Malattie dell'organo dell'udito da influenza (Le) e più specialmente nell'in-	
fluenza cerebrale. — Sugar '	729
M dattie dell'orecchio (Le) nei diahetici Lannois	746
Metodo scierogeno nella tubercolosi laringea (II). — Castex	603
Nevrosi delle corde vocali. (Contributo clinico sulle). — Barth, capitano	
medico	4404
Osteo-periostite orbitaria di origine etmoidale Koenig M	600
Ozena (La cura dell') con l'acido citrico — Hamm	73
Paralisi facciali (Le) d'origine otitica. — Tomka	720
Pericondrite laringea nella scarlatfina. — Kraus	77
Rumori d'orecchio (Cura dei). — Capitan.	193
Rumori (Contributo alla terapia dei) e delle vertigini auricolari. — Arslan.	1099
Sordomutismo isterico, — Castex	604
Tubercolosi delle tonsille (La) Labbe et Levi Sirugue	398
RIVISTA DI OCULISTICA.	
Asonsi (Sastiluzione dell') nella sura dell'offatmia nusulanta Pan	605
Asepsi (Sostituzione dell') nella cura dell'oftalmia purulenta	198
Batteriologia congiuntivale — Galezowski	196
Batteriologia congiuntivale — Galezowski	1015
Cataplasmi freddi e caldi (Circa l'azione dei) sulla temperatura dell'oc-	
chio. — E. Hertel	
Cecita per il bleu (t.a) nella nefrite interstiziale M. C. Gerhardt .	404
Cheratite neuroparatitica Contributo allo studio della) F. Seydel.	443
Congruntivite granulosa (Frattamento della) con l'elettrolisi combinata a	
sublimato e al jequirity Coppez	604
Corpi estranei (Della localizzazione dei) nell'occhio mediante i raggi X	
K. Grossmann	847
Corpi estranei del globo oculare Jackson	843
Cristall no trasparente (La soppressione del) Pfluger	79
Elettricità (La) nella diagnosi di un cisticerco subretinico estratto dalla	l
schera. — C. De Vincentiis	81
Formalina (La) contro la bletarite Moulton	4044

DELLE MATERIE PER L'ANNO 1900		1241
Clausages contemption all'intillazione di mideintial	Day	741
Glaucoma consecutivo all'istillazione di midriatici	Pas	y. /19
Inducenza (compricazioni ocurari dell'). — Pecini	Madean	n 1153
Lesioni cerebrali in un caso di cecita acquisita per i colori, -		
Dunlop		9 403
Medicatura con la carta di Wolffberg nelle ferite oculari post		
— Mayewski		• 1199
Miopia (Trattamento operativo della) con l'estrazione del cris	stallino tra	
sparente — Trousseau		3 4103
Neuriti ottiche legate alle sinusiti sfenoidali ed alle malattie	della retro	
cavita delle fosse nasati De Lapersonne		= 402
Nistagmo (II). Nuova teoria patogenetica e nuovo metodo di		
Oftalmia blenorragica (Trattamento dell') col calomelano I	Poukaloff	. 714
Offalmia egiziaca (Circa I') 1. Muller		b 000
Parmo tracomatoso (Trattamento del) con la peritomia Bock	mann.	
Panno granuloso (Trattamento del) col lapis di nitrato d'	argento	_
Disturbi oculari nel decorso delle matattie dell'apparecchio dis	ririgente	_
Le Gendro		. 1198
		• 1196
Radiografia (Quale valore ha la) per la diagnosi dei corpi estra		
terno dell'occhio? — Weiss e Klingelhoeffer Rottura isolata della coroide (Due casi di). — Bossalino .		- 119A
Soffuro di antimonio nella blefarite ciliate — Carra		1016
Rottura isolata della coroide (Due casi di). — Bossalino . Soffuro di antimonio nella blefarite ciliare. — Carra Tossine (Azione di alcune) sulla cornea. — Coppez		s 607
		> 710
Tractamento del)	ri nort-one	710
ratorio - O Walter	t post-ope	- 719
ratorie. — 0. Walter	• •	- 609
Crecks fourthe trens cornes (1.). — timenamis		a their
BIVISTA DI ANATOMIA E PISIOLOGIA.		
BIVISTA DI ANATOMIA E PISIOLOGIA.		
		4.00
Acido ossalico (L'origine dell') nell'urina Lommel	Pag	g. 405
Trazione della lingua (Effetti della). — Laborde		405
DIMINERA COLLEGA MARATERS MENUDOR & DELLA D	PITP	
RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA P	ELLE.	
Arido solforoso (L') come rimedio nelle malattie della pelle, - Ro		
Acrodermatiti (Le). — Ledoux	* *	» 199
Blenorragia (La profilassi e il trattamento della) col bleu di i	metilene	_
Neili		· 745
Catomelano (Sull'uso delle iniezioni di) e di altre preparazion	i di sali ir	1-
solubili nella cura della sifilde Gancher		· 298
Cistite acuta (Della) e della peritonite blenorragica		s 1200
Fiemmone prodotto dal gonococco (Un caso di) - Almkrist		» 1202
Cistite acuta (Della) e della peritonite blenorragica Fremmone prodotto dal gonococco (Un caso di) — Almkrist Furuncoli (Sui pericoli dei) della faccia. — Lympius		• 407
As appared filters for a second to the apparatus of the state and the apparatus of the second terms of the	ngmuller	· 297
trite (Valore pronostico dell') nella sifilide A. Trousseau		» 1107

things nontgen (trassamento delle maintile cutaire con i). — Benn e
Preund
Medicazioni alla gelatina M. A. Eddowes
Restringimenti uretrali (Le ampie dilatazioni nei) difficili e ribelli
Guiard
Sillide gastrica Dalgliesh
Sifflide (Contributo alla cura della) G. Franceschini
Restringimenti uretrali (Le ampie dilatazioni nei) difficili e ribelli. — Guiard
RIVISTA DI TERAPEUTICA.
Acido osmico (Cura di certe forme di nevralgia con le iniezioni di)
Actio Ovinito (Cira di certe forme di neviagia con le miczioni di).
W. H. Benett
Aniogolo (t.) di un nuovo antisettico. — M. Sedan
Arsenicali (Gli) nella cura della tubercolosi, - A. Borgnerini
Bicarbonato di soda (II) e l'ergotina nella cura della dissenteria
Bleu di Metilene (Cura della blenorragia col)
Bromipina (Uso della) nella cura dell'epilessia P. Bodoni 9
Bromipina (Uso della) nella cuia dell'epitessia. — P. Bodoni 9 Caeodilato di soda (Circa le iniezioni di). — M. Letulle
Caffeina (La) nel primo stadio della bronchite acuta F. Eigeworth . 9
Digitale (Effetti della) W. Ponter
Edunale (L') circa l'uso e l'efficacia del nuovo innotico. — E. Schuller • 8h
Eroina (Dell'impiego dell') in terapia S. Fabozzi
Eroma (Osservazioni sugli effetti terapeutici dell') C. Pagani . • 71
Eroina (Dell'impiego dell') in terapia. — S. Fabozzi
Fototerapia (La) studio fisiopatologico sui bagni di luce elettrica C. Co-
lombo e M. Diamanti
lombo e M. Diamanti
acute
Iniezioni di gelatina (In alcune nuove indicazioni delle) e sopra una nuova
formula per applicarle V. Pensuti
Injorious de colotina (Cura degle angurismi can let - F. Le Castro - 100)
Iniczioni di gelatina (Cura degli ancurismi con le). — F. le Castro . • 100. Inoculazioni anti-tifordee (Il risultato delle) nell'esercito inglese . • 404
Idiopina (Circa l'uso terapeutico della) nell'asma bronchiale e nell'enfi-
sema. — O. Frese
Remore many
Ortoformio (Contributo all'anestesia con). — Hildebrandt
Simon
Salipirina (Sulla cura del reumatismo e della febbre con la) A. Kron-
fold An arms of the state o
feld
Salute alle sues del vainele Pore
Saloto (ti) hetia cuia nei vanoto, — pega
Scarlattina (Cora della) coll'arsenico. — Foy
Schutca (Gura elettrica della). — E. Dickson
Solfato di soda (Cura della dissenteria mediante il!, - Buchanan . > 61
Spartenna (La) associata all'ioduro di potassio nelle cardiopatie degli ar-
terosclerosi. — Carrieu
Urotropina (L') nella cura delle affezioni batteriche delle vie urinarie
Elicmann

RIVISTA DI MEDICINA LEGALE.

Alienati (Degif) non riconosciuti e condannati Taty e Granyoux . Pag.	613
Delinquenti pazzi (Sui). — F. Del Greco	1110
Elettricita (L') in medicina legale Sgobbo	725
Morte apparente (Della durata della) Laborde	97
Sforzo, emottisi, tubercolosi. Perizia medico-legale intorno ad un presunto	
infortunio del lavoro.	94
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MILITARE.	
Armi bianche (Le) - Loro azione e loro effetti vulneranti Nimier e	
Laval	1113
Cloroformio (II) negli approvvigionamenti del servizio di sanita militare	
A. Masson	925
Esplosivi (Gli) le polveri i proiettili d'esercizio - Loro azione e loro effetti	
vulneranti Nimier e Laval	
Guerra anglo-buera (Note di servizio sanitario nella)	20%
Guerra del Transvaal (L'organizzazione sanitaria nella)	737
Guerra ispano-americana (Gli insegnamenti della.) - Sternberg	98
Medicinali compressi per uso delle truppe in pace ed in guerra Utz • 9	
Projettili delle armi da guerra (1) - Loro azione vulnerante, - H. Nimier	
e Ed. Laval	1113
Quadri del corpo sanitario militare in Francia (1).	409
Servizio sanitario nell'esercito francese (Cenni sull'organizzazione del) •	92()
Percentuale di Wolokci (La) in teoria o nella pratica sanitaria militare	
J. Habart	1208
RIVISTA DI BATTERIOLOGIA.	
Amount of Amades in the control of t	
Analisi batteriologica dell'aria (Sulla necessita di dare maggior uniformita	0.20
alla tecnica dell'). — Abba	920
Amin's in digitatio (La suscettività degli) are intezioni cutanee da pio-	10.15
geni, — Fiocca	200
Bacillo tilico (Metodo per la sicura e rapida differenziazione delle colture	300
del) e del bacterium coli. — A. Mankowski	890
Bacillo tubercolare (Sulla resistenza dell dello sputo al disseccamento ed	020
alle putrefazione e sue modificazioni in rapporto alla colorabilita.	
G. Lucihelli	
Carbonchio sintomatico (Ricerche sperimentali sul) E. Leclainche e H.	200
Valla	4010
Vallée	304
Glandula lacrimale (Sul comportamento della) e del suo secreto verso i	
microrganismi. — F. P. De Bono e B. Frisco . ,	
Preparati di sputo tubercolare (Rapido processo di doppia colorazione	20 45
dei). – C. Pagani	
uell, — u. ragam	024

Processo rapido di doppia colorazione dei preparati di sputo tubercolare	
(Per un). — C. Pagani	1216
Pseudo-gonococco intracellulare (Circa un nuovo) nella congiuntiva del-	
l'uomo colorantesi col Gram E. Kruckenberg »	444
Tifo (La batteriologia del)	404
Tifo (La batteriologia del)	444
Virulenza dei bacterii (Ricerca della) mediante placche d'argento Sin-	
gaewsky	
RIVISTA D'IGIENE.	
tions amounties (Matada man attument) collinguiunte di costoure chi	
Aequa amicrobica (Metodo per ottenere) coll'aggiunta di sostanze chi-	100
miche — Schumburg	
Acqua del sottosuolo (Sull'esame hatteriologico dell') G. Gorini.	826
Acqua potabile (Relazione della Commissione tecnica per lo studio dei	
provvedimenti relativi all') della città di Modena Maggiora.	428
Acqua potabile (L') al campo di San Maurizio Cesare Bignami, mag-	
giore del genio	1123
Acque di logna (Sulla depurazione per filtrazione intermittente delle) e	
sui vantaggi dei filtri depurativi di pozzolana Gosio, Monaco e	
Rimini	424
Amido di mais (Sul riconoscimento dell') nella farina di frumento, segala	
ed orzo in base al comportamento dei granuli verso gli acidi, gli	
alcali e le sostanze coloranti ambiniche O, Casagrandi e A. Cla-	
venzani.	430
Caffe (Su una solisticazione del) torrefatto mediante aggiunta di acqua e	
borace. — Bertarelli	928
Contagio tubercolare (II) all'ospedale Letulle	4024
Conserve americane di carne (Ricerche chimiche sulle) Pellerin, far-	
macista militare nell'esercito francese	103
Disinfezione (Sulla) degli ambienti mediante la formaldeide. — Gorini C. •	420
Kreditá (L') in relazione alle malattie. — Coches	636
Eredita (L'influenza dell') e l'immunità per la ubbriachezza G. Sims. •	629
Febbre tifoide (f.a) tra i soldati americani Vaughan	827
Febbre tifoide (Contributo allo studio della) e del suo bacillo Remy .	
Immondezza stradale (L') nella citta di Pavia dal punto di vista dell'igiene	
pubblica. — E. Ferraris	449
Malaria (La spedizione per gli studi sulla) a Sierra Leone	211
Malaria (Ricerche sulla) nella provincia di Roma nel decennio 4888-4897	
S. Santori	217
Malaria (Seconda relazione sull'operato della spedizione per lo studio	
della), - B. Koch	206
Malaria (Terza relazione sull'operato della spedizione per la) Osserva-	
zioni della Nuova Guinea tedesca durante i mesi di gennaio e feb-	
1 7 1 1 1 1 1 1 1 1	623
Mularia (L'azione dei farmaci periodici sul parassita della). — Lo Monaco	023
a Danichi	1027
e Panichi	TUAT
- R. Koch	1190
AND A CONTRACT OF THE CONTRACT	434
	443
THE D. GOSTO	452

Malarica (Istruzione dell'accademia di medicina di Parigi sulla profilassi
dell'infezione)
dell'infezione)
Malattie veneree (La lotta contro la propagazione « a masculo » delle)
H. Hallopeau
Minestre condensate per l'alimentazione delle truppe in campagna Vi-
gnoli
Pane (Una strana varieta di) che si mangia in Sardegna. — De Cortes > 613
Peste bubbonica (Della) Giuseppe Brezzi
Polyere delle strade (Circa i batteri nella) Teisi Mazuschita 736
Sanatorii (La installazione tecnica e l'esercizio dei)
Spazzole (Osservazioni batteriologiche sul contenuto batterico e sulla ste-
rilizzazione delle) A. Winternitz
Sputi-tubercolari (Sulla disinfezione degli) negli ambienti Ottolenghi. • \$23
Stoviglie di terra cotta (Sulla questione igienica delle) Mussi 427
Surmenage (Considerations sur le) dans l'armée Martin, medecin maior
de 4re classe
Tonsille (i.e) quali porte d'entrata del bacillo della tubercolosi. — V.
Schneibner 632
Tubercolosi (l.a) dell'uomo e dei bovini in rapporto alla profilassi Prof.
Levi
Tubercolosi (Sulla guaribilità della). — Accorimboni
Tubercolosi polimonare (La cura della) nel sanatorio della R. infermeria di
Sheffield. — Bardewell
Vaccino (Le eruzioni - mal caratterizzate - del), e loro significato. — I. Ca-
Steret
Valuolo (Mortalita per) in Germania
Vinelli (Le proprietà antibatteriche dei) studiate rispetto alla diffusione
del colera e del tifo. — Tavernari
Vini di coca (I danni dei). — Snow
Zanzare (Tentativi di protezione dell'uomo contro le) mediante mezzi chi-
mici. — C. Fermi e Lumbau
Zucchero (Lo); suo valore alimentare; suoi rapporti col lavoro muscolare. —
A. brouineau
RIVISTA BIBLIOGRAFICA.
WITISTA DIDDIOGNAFIGA.
Chinese and the second of the marking of the second of the
Chimica applicata all'igiene. Guida pratica ad uso degli ufficiali sanitari,
farmacisti, commercianti e praticanti nei laboratori d'igiene. – P.
E. Alessandri
Guida alla dagnosi medico legale della sordita. — G. Ostino, capitano
medico
Infortuni della montagua (Gli). — Dott. I. Bernhard
Grassi
Malaria (Studi di un zoologo sulla). — Prof. B. Grassi 929 Manuale di terapia e medicina operatoria dell'orecchio. — Ferreri
Manuale di terapia e medicina operatoria dell'orecchio. — Ferreri . • 111 Memorrale (Nuovo) pei medici pratici. — Dott. Carlo Muzio, medico di
48 classe della R. marina
T MINAGE MEHR BY HIGH HIM.

1246 INDICE GENERALE DELLE MATERIE PER L'ANNO 1900

VARIETÀ.

Alcool (L') e la guerra	. P	ag.	638
Arsenico (L') nell'organismo			943
Congressi medici dell'avvenire (I)			229
inaugurazione della lapide agli ufficiali medici caduti in guerra	a. (F	chi	
delfa)		9	430
inoculazioni antitifoidee (Le) nell'esercito inglese			639
Peste ed i topi (La) presso gli antichi Greci e Romani.			944
the section of the se			044
CONGRESSI.			
Condinessi.			
Congressi scientifici a Parigi		Paa.	524
Congresso internazionale di elettrologia e di radiologia mediche		uy.	112
Congresso contro la tubercolosi.	٠		219
Longresso d'igiene e demografia (II) e l'esposizione d'igiene a Par	iai	-	910
1900			1199
2000	102	. 0	Itan
NOTIZIE.			
5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Corpo sanitario (II) nell'Estremo Oriente.	E)an	736
Disegno di legge sull'esercizio della medicina da parte dei medi			100
rurghi non italiani	0.		026
naugurazione di una lapide commemorativa agli ufficiali medici		orti	020
in guerra	844	OI II	324
M. M			527
NY	۰		640
			224
Ricordo ai medici militari caduti nelle campagne di guerra. Scuola di Sanita militare a Vienna (La nuova)	٠		4436
1	0		1223
Scuola d'applicazione di sanita militare (La) al Parlamento .	0		1 355



ELENCO

MBLIDTECA MAR

nRi

lavori scientifici pervenuti all'Ispettorato di sanità militare durante l'anno 1900

Alvaro cav. Giuneppe, colonnello medico. — Le difese dell'organismo contro le invasioni microbiche.

Amereta dott. Antonine, sottotenente medico. — Storia clinica di un morto per ancurisma dell'aorta addominale.

Barbatelli cav. Ettere, maggiore medico. — Frattura dell'apolisi coronoide del cubito sinistro per caduta sulla mano.

Benedetti dott. Dino, sottotenente medico. - Tubercolosi erniaria.

Caccia dott. Filippo, sottotenente medico. — Un caso di monoplegia facciale destra in seguito a trauma della regione parietale sinistra — Craniectomia.

Castoldi dott. Ettore, tenente medico. — Di un caso di paralisi spinale ascendente acuta di Landry.

Cecehetelli-Ippoliti dott. Tullio, sottotenente medico. — Sull'abuso della parola » Neurastenia».

Crocco dott. Gennaro, sottotenente medico. — Considerazioni chiniche sulla pneumonite lobare e pneumoniti secondarie.

D'Amere F. Saverio, sottotenente medico. — Il permanganato di potassio in rapporto agli altri antidoti nell'avvelenamento acuto per fosforo.

D'Elia dott. Alfonso, tenente medico. — Un caso di paranoia sistematica tardiva.

Deluca dott. **Costantino**, capitano medico. — Le malattie veneree, loro storia e conseguenze.

Di Gregorio dott. Vincenzo, tenente medico, — Sopra una nuova serie di sonde dilatatrici uretrali.

Faralli dott. Celestino, capitano medico. - Terapia suggestiva.

Farroni dott. Enrico, teneute medico. — La tubercolosi dei vari organi ed apparecchi.

Galdi dott. Francesco, sottotenente medico. — Il sistema nevro-psichico del soldato e sua vulneralulita.

Gardini dott. Aleardo, sottotenente medico. — I riflessi tendinei e loro modo di comportarsi nelle malattie del midollo spinale.

Gerundo cav. Giulinno, capitano medico. - La cura radicale del varicocele nei militari,

Gerundo cav. Giuliano, capitano medico. — Contributo clinico all'uso dell'acqua ossigenata in chirurgia.

- Eamantia dott. Giuseppe, sottotenente medico. L'emottisi in rapporto coll'infezione malarica.
- Magno dott. 6., sottotenente medico. Contributo clínico su una ferita d'arma da fuoco alla faccia.
- Minici cav. Eugenio, maggiore medico. Statistica sanitaria militare.
- Minello dott. Giovanni, sottotenente medico. L'elettrolisi nella cura dei restringimenti uretrali.
- militello dott. Giuseppe, sottotenente medico. Sull'azione della tiroide nel produrre la glucosuria alimentare. — Influenza della glandula stessa sul diabete. °
- Miglierato dott. Antonino, sottotenente medico. La prova di Widal nell'ilcotifo. Studi sperimentali e critica analitica sulla natura della sostanza agglutinante.
- Mennella dott. Areangelo, capitano medico. Alcune considerazioni sulla vaccinazione,
- Miraglia dott. Eustachio, tenente medico. La cura razionale della sifilide.
- Pascale dott. Alberto, capitano medico. La neuro-corio-retinite da ma-
- Pianigiani dott. Anastasio, sottotenente medico. Gli ultimi ritrovati della scienza sulla malaria.
- Pianori dott. Renato, sottotenente medico. I raggi Rontgen nelle discipline medico-chirurgiche.
- Politi dott. Gaetano, sottotenente medico. Per un caso di delirio alcoolico.
- Riolo Giuseppe, sottotenente medico di complemento. Sulla terminazione del prolungamento nervoso dei granuli del cervelietto.
- Ruggieri dott, Agostino, sottotenente medico. Indicazioni del salasso.
- Ruggeri dett. Agostino, sottotenente medico. Storia e indicazioni del salasso.
- Tieri dott. Domenico, sottotenente medico. Brevi considerazioni sopra un caso di parziale trombosi ed embolia dei vasi retinici.
- Tirelli dott. Elie, tenente medico. Sistema bibliografico utile per le biblioteche.
- Trombacco dott. Tito, sottotenente medico. Lussazione completa divergente del gomito destro con frattura dell'ulna da violenza animale.
- Tropeano dott. Prancesco, sottotenente medico. Un singolare caso di ferita d'arma da fuoco con permanenza del proiettile nel cervello.
- Tropeano dott. Francesco, sottotenente medico. Le emorragie e la perforazione intestinale nell'ileotifo.
- Vinci dott. Francesco, tenente medico. Del rumore di soffio splenico nei tumori di milza da malaria.
- Zitelin-Arquilla dott. Domenico, sottotenente medico. Contributo clinico all'isterismo maschile.

RIVISTA DI OCULISTICA.

Pechin. — Complicazioni oculari dell'influenza. Bossalino. — Due casi di rottura isolata della coroide		4192 4194 4196
Zanoni. — Le pupille dei pneumonici . Duarjdin. — Trattamento del panno granuloso col lapis di nitrato d'argento		7777
Le Gendre. — Disturbi oculari nel decorso delle malattie dell'appa-		1197
recchio digerente Majewski. — Medicatura con la carta di Wolffberg nelle ferite ocu- lari post-operatorie.		1198 1199
RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE.		
G. Pini. — Della cistite acuta e della peritonite blenorragica Verrotti. — Ematologia della siflide		1200 1201 1202
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
W. Porter. — Effetti della digitale	Pag.	
acido osmico . 1. Alan O' Nelli . — Cura della blenorragia col bleu di metilene		1207 1207
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.		
Habart. — La percentuale di Wolozkoi in teoria e nella pratica sa- nitaria militare	Pag.	1208 1214
RIVISTA DI BATTERIOLOGIA.		
Dott. Fiecca. — La suscettività degli animali in digiuno alle infezioni cutanee da piogeni	Pag.	1215 1216
RIVISTA D'IGIENE.		
Remy Contributo allo studio della febbre tifoide e del suo bacillo	Pag.	1217
A. Winternitz. — Osservazioni batteriologiche sul contenuto batterico e sulla sterilizzazione delle spazzole		1223
NOTIZIE.		
La scuola d'applicazione di sanità militare al Parlamento	Pag.	1222
Salar Sa		
Indice generale delle materie per l'anno 1900	Pag.	1233
Elenco dei lavori scientifici pervenuti all' Ispettorato di sanita mili- tare durante l'anno 1900.	Pag.	1247

GIORNALE MEDICO

Direzione e Amministrazione: presse l'ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento è:

Per	l'Italia e	la.	Color	nia	Er	itr	ea			4		L.	12
Per	l' Estero		,										15
Un	fascicolo	sep	arato	co	sta								1.25

L'abbonamento non disdetto prima del 4º dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettività di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

DIARIO

sulle fasi che dovrà subire il Corpo sanitario militare e quello veterinario per gli effetti della legge sui limiti d'età, compilato dal capitano contabile Vincenzo Sommella. – Roma, 1900.

Il capitano Sommella, in base all'età di ciascun ufficiale del Corpo sanitario, quale risulta dall'Annuario del 1900, ha ricercato quali e quanti ufficiali di ciascun grado saranno anno per anno, fino al 1915, colpiti dai limiti d'età, e quali e quanti saranno quelli che rispettivamente li sostituiranno. Naturalmente, non avendo il compilatore potuto prevedere nè le variazioni nell'ordine d'anzianità prodotte via via dagli esiti degli esami, e meno ancora le perdite che necessariamente avverranno per morti, riforme, dimissioni ecc., il lavoro non può essere considerato come una predizione infallibile del futuro. Nè l'autore vuole spacciarlo per tale. Ma certamente serve a stabilire approssimativamente, quale può essere la sorte di ciascuno, nella peggiore delle ipotesi possibili; e sotto un punto di vista più generale serve a far prevedere quali saranno per i tre lustri avvenire le condizioni dell'avanzamento nel Corpo sanitario, nel caso, ben inteso, che le vigenti leggi sull'avanzamento sui limiti d'età, e sull'organico del corpo non abbiano a subire variazioni. - Quest'opuscolo si può avere inviando L. 1 all'autore, Via Cernaia, N. 51, Roma.

